

الأزهار البرية لـ لعمك لـ السعالمة

صور بالألوان بريشة الفتانة دوروثي بـ سـ وـ في



Biblioteca Alexandrina

0157722

تأليف: جمـس منـديـل

اهداءات ١٩٩٨

وزارة التراثي والقومي والثقافة
سلطنة عمان

الأَرْقَانُ الْبَرِّيَّةُ لِعُمَرِ الْسَّمَالِيَّةِ

تألِيف: جِيمْسٌ مَنْدَفِيلْ
تَصْوِير: دُورُوثِي بُوفِي



شجرة الوعُلُ
Dionysia mira

دار كتب بارثولوميو - لندن
Bartholomew Books, London

صورة الغلاف :
نبتة الدفلى المسماة محلياً بالحبن (انظر الصفحة ٤٠)

رقم آي اس بي ان ١٠٧٨٩ ٧٠٢٨ ISBN 0 7028 10789

قامت شركة جون بارثولوميو اند سون المحدودة باخراج هذا الكتاب ونشره وذلك بالتعاون مع مستشار الحكومة لحفظ البيئة انتابع لوزارة شؤون الديوان في سلطنة عمان .

Photographs C 1978 — James P. Mandaville, Jr.
Text and illustrations C 1978 — Sultanate of Oman
Produced and published in Great Britain 1978 by
John Bartholomew and Son Ltd.,
216 High Street, Bromley, Kent. BRI IPW.
in collaboration with
The Office of the Government Adviser
for the Conservation and Development of
the Environment.
Sultanate of Oman.

Printed and bound in Great Britain by
Hazell Watson & Viney Ltd.,
Aylesbury, Bucks

لِلَّهِ الْحُمْدُ لِلَّهِ الْوَكِيمُ



كلمة افتتاحية

إن من دواعي سروري العظيم أن أقدم لهذا الكتاب الذي يتناول الأزهار البرية النباتية في ريوس وطننا الحبيب . إن أهل عمان مدركون منذ زمن ليس بقصير لقيمة النباتات والأزهار البرية كما قاموا من قديم بالاستفادة منها مصدراً منها للأدوية والآقواء البشرية والحيوانية . هذا ولا تعتبر النباتات البرية عنصراً هاماً من عناصر بيتنا فحسب ، بل وتعد كذلك مورداً طبيعياً نفيساً ينبع لنا السعى وراء حمايتها مع موارد عمان الطبيعية الأخرى ، فيجب علينا أن نستخدم جميع هذه الموارد استخداماً حكيمـاً .

قال جاللة السلطان قابوس بن سعيد المعظم في مقدمته للتقرير الخاص لمجلة الدراسات العلمانية لسنة ١٩٧٧ م يقول : « قد يودي انتشار الداء على نطاق واسع إلى أن تلتلف أنواع من النباتات والحيوانات التي تنتقى بها اتلافاً تاماً ، وذلك علاوة على ما يهدى البشرية من أخطار مباشرة . في الآرياف والبادية والجبال موارد تستطيع أن تستخدمها لانتاج وانواع جديدة من الطعام ، ويحدو ذلك بنا إلى الاعتراف بأهمية بذلك جهودنا الجهيدة في سبيل التعرف على كافة أنواع النباتات والحيوانات البرية الموجودة في جميع أنحاء العمورة » .

أما أنا فأقبل أن هذا الكتاب في الأزهار البرية لعمان الشمالية يعاون طيبة معاهدنا وتلاميذ مدارستنا على تقدير ما لدينا من النباتات البرية والاستمتاع به فالاهتمام بتراصنا الوطني يأسره . هذا ولا أرى هذا الكتاب الصغير ممتعاً لمن يعرف زهورنا العلمانية فحسب ، بل وللذين لا عهد لهم سابقاً بما في ريوس عمان وجبلها الحجري من الأهمية العلمية والجمال الطبيعي .

فأقول لكم لو ذهبتم بهذا الكتاب إلى جبال عمان وأدبيتها وسبيوها وتعرفتم على أنواع زهورها البرية ، لعدتم راغبين في تعلم المزيد . لا شك في أن هذا العلم بحر ، بل محيط ، فلأنه متصل إلى مواصلة خوضه لأننا كلما عرفنا شيئاً بيتنا تعليمنا حسن استخدامها وصيانتها . أتفت أريد أنأشكر مؤلف هذا الكتاب وفنايته على ما قاما به من مساعدتنا مواطنين كانوا أم زواراً على أن ننظر إلى بلادنا نظرة جديدة وأن نقدر تراثنا تقديرـاً حديثـاً .

فيصل بن على آل سعيد
وزير التراث القومي

المقدمة :

زوار البلاد ينظرون الى النباتات والحيوانات العمانية الجميلة النادرة ويسألون : ما هو اسم هذه الزهرة او هذا الطير أو ذلك الحيوان ؟ وفكر مسؤولو مكتب مستشار الحكومة لحفظ البيئة وتميّتها التابع لوزارة شؤون الديوان السلطاني في القيام تبليّة مثل هذه المطالب والاسئلة بجمع بعض نتائج المسح المذكور وتدوينها في مجموعة من الكتب المصورة التي قد تدل الناس الى معرفة أعمق بالبيئة العمانية وما لها من حيوانات نفيسة ونباتات نادرة . وكتابنا هذا أول الكتب المصورة .

الا دراك أن المعرفة الصحيحة لموارد الوطن الطبيعية أثراً كبيراً في النهوض بالمجتمع فامر بالشرع في اجراء مسح يخص أنواع حيوانات السلطنة ونباتاتها . ومن الارجح عند القيام بمثل هذه الابحاث تعليق الاهمية الكبرى على منطقة الجبل الاخضر التي تعد اقليماً فريداً من بين اقاليم العالم فبدأ فريق مسح حيوانات عمان ونباتاتها بأعماله في تلك المنطقة سنة ١٩٧٥ م وتم نشر نتائج المسح في شهر مارس عام ١٩٧٧ م في تقرير خاص لمجلة الدراسات العمانية . أما من شرف منا بالمساهمة في أعمال المسح فعرفنا بعد وقت قصير أن نتائجه قد تكون الاستفادة منها على نطاق أوسع . ان الشعب العماني قبل على زيادة علمه بالموارد والمنتجات الطبيعية لوطنه الذي يجري العمل في تحسين المواصلات بين بعض مناطقه التي كانت الجبال والاراضي الوعرة تعزلها سابقاً هذا وبدأ

أخذ علماء العالم يقدرون أهمية نباتات المناطق العمانية الشمالية تقديرًا متزايداً منذ ما يربو على ١٠٠ عام وذلك لما وفر لهم الخير الفرنسي أوشـر إيلـويـ من عـينـات حـصـلـ عليها سـنة ١٨٣٨ مـ وأـدرـكـوا بـسرـعةـ أنـ لـنبـاتـاتـ هـذـهـ المـنـاطـقـ مـكانـاـ فـريـداـ لـأـنـاـ حـلـقـةـ الوـصـلـ بـيـنـ مـاـ يـنـبـتـ فـيـ جـنـوبـ الـجـزـيرـةـ الـعـرـبـيـةـ وـيعـتـرـفـ أـفـرـيـقـيـ الـأـصـلـ وـبـيـنـ أـنـوـاعـ الـنـبـاتـاتـ الـآـسـيـوـيـةـ التـواـجـدـةـ شـرـقاـ فـيـ مـنـطـقـةـ الـخـلـيجـ الـعـرـبـيـ وـمـنـ الثـيـرـ لـلـاهـتـمـامـ أـيـضاـ أـنـ الـجـبـالـ الـعـمـانـيـةـ الـمـنـزـلـةـ قـدـ نـشـأـتـ وـتـطـوـرـتـ فـيـهاـ مـنـ أـنـوـاعـ الـنـبـاتـاتـ مـاـ لـيـسـ بـهـ لـغـيرـهـ مـنـ مـنـاطـقـ الـمـعـمـورـةـ عـدـ الـأـنـ أـغـلـبـ هـذـهـ الـمـنـاطـقـ الـعـمـانـيـةـ بـقـيـتـ خـارـجـ نـطـاقـ الـابـحـاثـ الـعـلـمـيـةـ الـجـدـيـدةـ حـتـىـ السـبـعينـاتـ مـنـ قـرـنـنـاـ هـذـاـ حـينـ بـادـرـتـ الـحـكـومـةـ الـعـمـانـيـةـ تـحـتـ رـعـایـةـ جـلـالـةـ السـلـطـانـ قـابـوسـ بـنـ سـعـیدـ الـمـفـدـیـ بـتـتـفـیـذـ بـرـنـامـجـ شـاملـ لـلـتـقـمـیـةـ الـاجـتمـاعـیـةـ وـالـاـقـتصـادـیـةـ .ـ آـنـ جـلـالـةـ السـلـطـانـ مـدـرـكـ تـامـ

مقدماً لمرة نباتات تلك المناطق أيضاً .
ويتبيّن أنواع النباتات ترتيباً ينطلي نظام
(بينشم وهوكر) الذي يساعد الطالب
على ادراك التسلسل النصيلي . ولم
يكتُل في المصحف بعد انبات تسمية عدد
قليل من النباتات الوارد تصويرها في
كتابنا هذا وقد تكون بعضها أنواعاً غير
موصونة لغاية الان الا اتنا ادخلناها
في الكتاب لكونها مما يعنّى عليه
المسلمون والزوار الذين يرثبون ولذلك
في معرفة أسماء المصطلح التي تتنّى
إليها وإن لم تتم جميع الاعمال العديدة
لتسميتها العلمية الرسمية .

أهمية كبيرة للبيئة العمانية . ولو كان
غرض الكتاب الرئيسي أن يكون دليلاً
على أصناف الزهار البرية يستثنى غير
الأخير أن المسؤول أنه ينبع أيضاً طالب
العلم الجاد فيما يخص نباتات عمان
ويتوان من إذورونه الروع العمانية
الجلبية من خبراء راغبين في التعرّف
السرعى على أمم ما ينبع منها . لكنه
جدير بالذكر أن بعض الفصال السالدة
في المناطق العمانية بما فيها أنواع
العشب لا يرد وصفها في هذا الكتاب .
اما المنطقة الجيوجرافية المسماة
عمان الشالية فمحورها الجبل الآخر
وما يحيطه من سهول وسجاوح ملاً تدخل
فيها صحراء السلطنة ولا مقاماته ظفار
الجنوبية التي تختلف نباتاتها عما
يتواجد في الشمال اختلافاً ما .. كما
لا تدخل فيها المناطق الواقعة في الشمال
الآخر فيها وراء خط الاستواء رقم
٢٥ وأن يكن بعض ما ياتي الدليل به

يستهدف هذا الكتاب الصغير معاونة
طالب والزائر غير الخبر للمناطق
عمانية على معرفة الزهور البرية
لأكثر انتشاراً في عمان الشمالية
راسلة الصور التي رسّمتها الفتاة
عالمة السيدة دوروثي بروفي هذا الرسم
تحقيق الجميل واخت السيدة بروفي
عظم صورها هذه من عينات حية يبعث
بها فيما بعد إلى قسم علم الحيوان
النبات لدى المتحف البريطاني لإثبات
تسمية أنواعها وقامت بهذه العمل في
التحف الآنسة دوروثي هيلكوت المختصة
براسة النباتات العربية والتي ساهمت
برتها الواسعة في الوصول بهمداً
كتاب إلى ما له من مستوى علمي
طبع . هذا وتقسم أنواع النباتات
وارد وصفها في الكتاب تسهيلاً يتضمن
ولهما النباتات ذات الزهور الملونة
جميلة ويحتوى ثالثتها على أنواع
نباتات الكثيرة الانتشار في عمان مذات

الاسماء العربية للنباتات :

أسماء النباتات في عمان وفي غيرها من
الاقطاع العربية يعود عودة صالة الى
ما ذكرته كتب عربية كثيرة تم تأليفها
في القرن التاسع بعد الميلاد ولا تقتصر
بعض هذه الكتب (أمثال كتاب النباتات
لابن بنتية الدينوياري الذي في ستة
بل ويرد فيها أيضاً وصف على دقق
بل ويرد فيها أيضاً وصف على دقق
لهذه النباتات .

الاسماء المحلية الشعبية لجميع أنواع
النباتات فقد يسمع مستخدم هذا الدليل
عدة أسماء صالحة تختلف عما يرد فيه
كما أنه من المعروف في جميع بلدان
العالم أن مقدار المعرفة بالنباتات
ويسمائتها يتراوح من انسان إلى آخر
وقد تحول قوة رغبة بعض أهالي القرى
في معاونة الطالب دون تحقيق ملحوظاتهم
فيما يخص النباتات . الا ان كثيراً من

الاسماء العربية التي تسمى بها
النباتات في كتابنا هذا ما تكررها حسب
ما حصل عليه أعضاء فريق مسح
حيوانات عمان ونباتاتها الجارى عام
١٩٧٥ م ويعنى ذلك أنها مأخوذة من
مواطنين عمانيين يتكلمون باللغة العربية
الطبيعية . ولكن أعضاء الفريق لم يتمكنا
من زياره جميع أنحاء السلطنة فيما توفر
لهم من وقت ولم يستطيعوا جمع كلة

تحديد المنطقة ووصف مناخها واسواع
النباتات الموجودة في اعاليها :

غير المرتفعة في عمان الشمالية الاربى
الاصل والطابع وليس ذلك من المجبى
لان الجزيرة العربية جزء من تكوين
القاره الارببية الجيولوجى ولان صدع
البحر الاحمر قام في زمن غير بعيد
بالفصل الجيولوجي بينهما . ومن الظاهر
ان هذه النباتات الارببية بما فيها
شجر السنط السائد وصلت الجزيرة
العربية وانتشرت فيها قبل هذا الانقسام
الجيولوجي لبرى الزائر المتجلو شبابها
واضحا بين ظهر سیوح عمان وما لها
من شجر السنط وبين مناظر بعض
السهول الارببية الشرقية الا ان
الارضي العلانية اشد تحولة من معظم
المناطق الارببية الشرقية الامر الذي
يمنع نشوء امثال الاكتشاف الموجودة
هناك .

تم الجبال لا يزيد على ٣٧٥ ميليترا
غير ان هذه الامطار قد تنزل سیولا هائلة
جارفة في الودية وتؤدى الى شلالات
رانة تندحر من منحدرات الجبال
الشمالية وان تكون قصبة المدة .
ان عدد الجداول الدائمة الجريان غليل
وان سالت المياه تحت حضي الوديان
لتظهر فوتها من مكان الى آخر . هذا
وقد تنزل درجة الحرارة في الجبال
الشالية الى الصفر ايام الشتاء غير ان
جو هذه الجبال دافئ او حارفي اكثر
الاوقات كما تعيبر الاراضي الوطيلة
الواحة جنوب الجبال بادمة محرومية
قد يقل ما يطرأ عليها في الصال عن
٧٥ ميليترا .

ان الكثير من النباتات المتواجدة في
السهول والسهوج وعلى سفوح الجبال

ان سلسلة الجبال الرئيسية الواحدة
في عمان الشمالية لهى أهم ما يميز
الطبيعة الجيولوجية لهذه المنطقة ويقرب
ارتفاع تقمها وهي الجبل الاخضر من
٣٠٥ مترا عن سطح البحر . وبخدر
الجبل الاخضر انحدارا حادا من الجهة
الشمالية غير ان سفوحه من الجهة
الجنوبية أقل حدة فلم يسمح انحدار
هذه الاراضي الجبلية للارتفاع بالترافق
والترسب الا ان الترب الفرينية في
بعض الودية بين سفوح الجبال قد تكون
عميقة . أما مناخ هذه الجبال فما يزال
او شبه ماض وان كانت البرودة تزيد
اما بعد سهول عمان وسيوجهها زيادة
ملحوظة وتصل الرطوبة في المرتفعات
إلى درجة عالية نسبية الا ان المجموع
السنوي للأمطار الهائلة على أعلى

المسخور الكبيرة وبشرش ما ينبع في
الارتفاع الخلية يتبع ويغزى كما
ينتشر فيها عدد من الاشتباكات المرة ،
وما يجب الميل على تصوير الزهور
البرية الى هذه الالوان نوعان متازان
او لمها البنفسج البري الصغير
(*Viola cinerea*) وناثيهما

(*Dionysia mira*) الفصيلة

التي لها ازهار حفارة ماتحة تشبه زهر
الربيع والتي تنبت على منحدرات
الجبال .

هذا ويزدهر العلعلن (العرعر) في
المترات الحجرية التي تذروها الرياح
والتي يزيد ارتفاعها عن سطح البحر
على ٢٣٠٠ متر وشكل العلعلن في هذه
الواحة يشبه نصف الكرة كما يصل
طوله ١٠ امتار وتنتهي بذرة تكمل من
الاشباكات ويعيش الشجيرات الصغيرة
في الاتربة الحجرية .

لتلوا النباتات الجبلية الموجودة فيها
يزيد ارتفاعها على ١٠٠٠ متر اهمية
علمية خاصة لأن الكثير منها أتبوي
الاصل وينتسب انتساباً قريباً إلى
ما ينبع وراء مياه الخليج في المناطق
الابرتانية وحتى في جبال هيمالايا . هذا
وانتفاء عدة أنواع من الحيوانات
النادلة في المناطق المسائية الشالية
الى انواع مسلطة تعيش في القارة
الاسوية يدفع ما تزداد من هذه العلاقات
النباتية الاصلية بين المناطق الشرقية
لليزير العربية وقارنة آسياناً . ومن
المحدث ان يربط بريا كان يرسل اليه
العربية بالإراضي الواقع حالياً عبر
بحر الخليج قد يعود زنه الى ما لا يزيد
على ٢٠٠٠ عام وربما كانت احواله
الجوية اكثر اعتدلاً مما تزعمه الان
نسمحت لتنوع النباتات والحيوانات
بالتنقل الحر من منطقة الى اخرى
وافضلت هذه الانواع الى البقاء منعزلة
منفصلة في جبال عمان بروءة
ورطوبة عندما امست الاحوال الطارحة
تم معظم مناطق اليزير العربية .

في هذه الواحة أيضاً .

لكن انواع النباتات الموجودة في
الترب الحجرية على التحدرات الجبلية
الحالة الواقعة فوق هذه الودية
تحظى اختلافاً ملحوظاً بما ذكرناه غالباً
ان شجر السنط قصير القامة هنا
وتوسيع الانتشار وجعل محله شجر ثان
غريب وهو شجيرة الاسبق
(*Euphorbia larica*) السمنية
والعدية الوراق والتي يستقر النظر
ما لها عن فروع خضراء ماتحة منتصبة
ونسخ ايضًّا لازج يسيل من اي شق
اصيبت الشجيرة به وتعد هذه الشجيرة
مثلاً مثالياً للبنية المعاصرة الممرة
والحادية للساد في المناطق الحاطنة ..
وعلى هذه التحدرات الجبلية ايضاً
تنبت انواع من اللباب والعرق او
الصوبر البنفسجي الزهور
(*Lavandula subnuda*) كما
ينتشر الكبر بازهاره البيضاء انتشاراً
واسعاً بين المسخور .

اما نباتاً يتراوح ارتفاعه من ١٢٠٠
متر الى ١٣٠٠ متر على التحدرات
الشمالية للجبل الاخضر فهناك اشجار
آخر يذكر تينها في المرتفعات ومنها
اليوت (*Reptonia*) والعنتم
وتأخذ اشجار الوديان الصغيرة المحجوبة
من الشمس والرياح تماثل الغابات
ويصل طول بعضها الى ٨ امتار .

ويعيش شجر العلعلن (العرعر) على
مستوى يرتفع من البحر ١٥٠٠ متر
لصادراً غير أنه يزدهر أفضل ازدهاره
في المرتفعات العليا . ومن الشجيرات
الكبيرة الوجود بين الاشجار النابتة على
هذا المستوى شجيرة النبت

(*Sageretia spiciflora*)

التي لها نواكه يصلح لكلها وشجيرة
الختان (*Euryops*) البركية
بازهارها المسناء اللامعة وشجيرة
الكلبان (*Ebenus*) بزهورها
المفراة والحراء الجميلة وشجر
الشخص (*Dodonaea*) كما ينبع
كما ينبع السرخس الصغير
(*Cheilanthes*) في ظل

لا يعيش أكثر ما ينبع في صحراري
عمان الا موسم واحد او عاماً واحداً
ولا يزدمر الا لامدة قصيرة وتنتمي هذه

النباتات الصحراوية اغلب الوقت بدورها
تقاوم الجفاف وتتجنب أعلى درجات
الحرارة والبرد وتحوله البادية الشديدة .
وتنتمي هذه النباتات شيئاً فشيئاً فترى
وثير قبل مرور أسبوع تليلة على

هطول الابطار التي قلبها تسقط على
الصحراه وما يذكر أن هذه النباتات
تد أصبحت لها وسائل كيماوية وطبيعية
لتقدير رطوبة الترب المحيط بها وذلك
لعدم التب الامد توفر المياه الكافية .

اما النباتات التي تعيش العام كله
فما هي تذكرة على تخفيض خسارة
الساد مطردة اورتها او غيرها من
أطراحها فلا تنو الا عند استثناء
الابطار توفر المياه . ولشجر السنط
الكثير الانتشار ويعيش الشجارات الكبيرة
الاخري جنور طولية تتدنى الى ان
تنقص المياه الجوية التي تقع بامتداد
الارض حتى في اسلام القبط والتى
لا تتوصل اليها جنور الاشجار والنباتات

الثانوية . وكذلك في وديان عمان الشالية
المرتفعة عن سطح البحر ارتفاعاً يتراوح
بين ٣٥٠٠ متر و ١٥٠٠ مترًا بعض
مخطفة من النباتات بما فيها بعض
الأشجار المذهرة في السهوب امثال
السر والسر والفال .

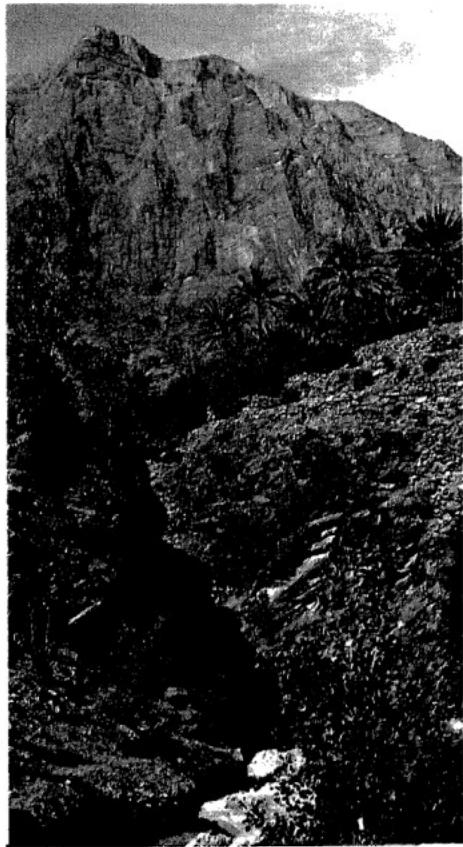
لكن ان التربية في هذه الوديان اكبر مجرداً
ورطوبة منها في البادية للنباتاتها طابع
خاص . ومن جریان المياه بالقرب من
سطح تيمان الودية الحصوية تعيش
مجموعات غزيرة من العين

(*Nerium mascatense*)

اما شجر التين البري على شفاف
الاودية الحجرية ينبع قريباً . هذا وتنتمي
كثيرة البذر والسرافس من فصيلة
(*Pteris*) على حواف الابلاج
في المناطق الزراعية . اما شجر الفوار
(*Tecomella*) الذي يزهور
منشاراً ما يعيش في مثل هذه الابان
كما يهدغ غزيره من الشجيرات من ذات
الزهور الملونة الجميلة امثال القنس
(*Acridocarpus*) قبل الانتشار

حنن الرستاق . ومدينة الرستاق محاطة بمزارع التفاح وتقع بالقرب من سلوح المرتفعات في أحد مداخل منطقة الجبل الاخضر وتعتبر الرستاق من اهم المدن العائمة تاريخاً . ومجداً .

الوجه الشمالي الحاد للجبل الاخضر والصورة مأخوذة من الوادي القريب من بلدة النيد وترتفع قمة الجبل (الظاهرة في يسار الصور) ما يربو على ٣٠٠٠ متر عن سطح البحر .



بعض اشجار العلمان (العرعر) النابية في منطقة قمة الجبل الاخضر على مستوى يرتفع عن سطح البحر ٢٦٥٠ متراً . وأن تبدو هذه الاشجار صغيرة جداً بالنسبة الى منظر الجبال الواسع الا ان طول كل شجرة منها يبلغ نحو ٧ أمتار وقد يعادله عرضها ايضاً . أما الشجيرات الصغيرة الموجودة بينها فيقال لها الشخص وهي من نصيلة شجر الصابون .



خط النباتات

و بما يحدو بنا الى شيء من التفاؤل يتتالج مسح الحيوانات والنباتات الجارى عام ١٩٧٥ م ان حالة النباتات البرية في مرتفعات الجبل الاخير حالة طبيعية لا يزعجها البشر والبهائم الا في منطقة السبق و ذلك أن هذه منحدرات الجبال و وعورتها أدناها ادى الى بقاء هذه الحالة الجيدة وعدم اثارتها ولكن نباتات المنطقة الجبلية سيعرضها لاختصار الازماع والابلاب استقرار السلطنة وبناء الطريق في الاراضي الثانية وتنمية الزراعة فيها الذي يغير كل امرا شروريا مستحسننا لا منزه عنه الا ان الحكومة العمانية مترفة بهذه الاخطار تتحذى التدابير اللازمة لاقامة عدد من الحدائق والمناطق الخاصة التي تقدر حيوانات عمان ونباتاتها على البقاء فيها

وحيث لا يقتصرها شيء ولا يعرشها أحد للانقراض .

وعلى من يهتمون بدراسة النباتات البرية في عمان من طلاب وزوار لا

ينسوا أن النباتات في مثل هذه المنطقة القاحلة عرضة دائمًا لا شدة الاحوال الجوية وتسلاوة البيئة تمحض بل وتزيد

الانتهاء البشرية وانتشارها ايضا .

وقد يخيل اليها أن النباتات المزدهرة على المرتفعات العالية منعزلة فسالة غير أن

المسارين في هذه الجبال ليس لهم الا عدد محدود من الطرق والdroves

والمرات نادرا انتظروا عنواناً بما ينبع بجوار هذه الدروب وذهابها بما تناقص

عدد الزهور البرية الى أن تنتهي .

طالعو الرجو من كل من يرغب في دراسة الازهار البرية اينما ينبع ان

جليز بن متليل

تصورها او يرسمها في مكانها والا يظلمها ولا ريب ان حسن ظبية هذا الطلب يمكن غيره من الناس من الاندماج بجمال الزهور ويؤدي الى حفظ نباتات تقدر على وجه المعمورة وقد لا توجد الا في الربوع العمانية .

Ranunculaceae
(Buttercup Family)



الخِيران

Clematis orientalis

الخِيران

من نصولة الحوذان L.

ولعنة يد فترياتها الحاملة للبنور حرك
ريدي طويل . ويسى أهالي البيال
السمانية هذه النبتة بالخيران وقد
ترعر في السيد أو الخريف غير أنه
سبق لمعينات منها في بعض المواقع
الجنوبية للجزيرة العربية أن ازهرت في
شهرى تابير وبرابر .

ان هذه النبتة الفسلقة كثيرة الانتشار
في جبال عمان الشمالية بما يزيد
ارتفاعها عن سطح البحر على ٢٠٠٠ متر
حيث تتسلق فسراها من الاشجار
والشجيرات . ولا يزال العمل جاريا
لدى المتحف البريطاني في دراسة معينات
مزهرة منها لتصنيفها اسما عليها الا انه
من الارجح انتشارها الى الفصلية الكبيرة
المذكورة اعلاه . اما ازهار هذه
النبتة فلا توجبات لها غير ان ورقات
كاسها البيضاء تشكل التوجبات .

**Cruciferae
(Mustard Family)**

الخَوْشِيَّان

من فصيلة الخردل

Diplotaxis harra (Forsk.) Boiss

أن انتشار هذه النبتة في صحاري الشرق الأوسط متراحم الاطراف ويعيشها واحداً أو أكثر من علم ينوقت على توفر الرطوبة . هذا وتنبت أول نباتها تويجاً ورقباً تعديداً يطلع من وسطه ساق قد يبلغ طوله ٢٠ سنتيمتراً أو ما يزيد عليه وقد تتدنى منه الفروع . ولهذه النبتة أشجار كثيرة منها تتوارد في الأراضي الوطئنة والبسادية غير أن ما يعترض عليه منها في منحدرات الجبل لا يضر يظلو من الشuber أو يكاد .



الخَوْشِيَّان
Diplotaxis harra



المُلْشَرِي
Farsetia aegyptia

**Cruciferae
(Mustard Family)**

المشّيري

من فصيلة الخردل

Pseneta segyptia Tura

تنتشر هذه الشجيرة الرمادية القوية انتشاراً واسعاً في المناطق القاحلة وشبه القاحلة في الشرق الأوسط حيث يصل طولها إلى ٨٠ سنتيمتراً . أما الاشجار الرفيعة التي تكسوها فقد يكون تطورها مكتيناً للبيئة الصحراوية لأنها تساعد النبتة على عكس الحرارة الشعاعية وتختفي خلاة الماء . هذا ويتوافق لون أزهارها بين الرادي الرصاصي الذي له فيه من الوردي أو الأصفر وبين اللوان الورد أو الزرقة . وفي عمان تزدهر هذه النبتة على مستويات ينخفض ارتفاعها اختلافاً ملحوظاً نظر اضطراب فريق المسح على عينات منها كانت ثانية نبتنا قرباً جداً على الجبل الأخضر في مكان يرتفع عن سطح البحر ٢٠٠٠ متر ولها أزهار زرقاء داكنة لامعة . وقد يقال لها المشري في المرتبتات لا أن هذا الاسم يخص النبتة (*Chrozophora*) التي تشكلها نوعاً ولواناً مشاكلاً ما .



الخَبْرِيُّ

من فصيلة الخردل

Physorrhynchus chaemarapistum (Boiss.) Boiss.

قد يبلغ طول هذا المضو الطويل من اضطراب فريق المسح طولياً قبة الرجل أو ما يزيد عنها وكثيراً ما ينبع في تراب الوديان الهابطة من منحدرات الجبال الشمالية وعلى مستويات غير مرتفعة جداً . وتعتبر هذه النبتة التي يسمى بها أهل عمان بالخبيث أو الخوبيج نوعاً شرقياً فينتشر أيضاً فيها وراء مياه الخليج من جنوب إيران إلى المناطق الشمالية الغربية بالمهد .

الخَبْرِيُّ

Physorrhynchus chaemarapistum



اللِّصَاف

من فصيلة الكبر

Capparis mucronifolia Boiss.

عثر على نوعين على الأقل من فصيلة الكبر في عمان الشمالية ويقال لكليهما اللصاف وهو اسم الكبر العربى القديم، أما النوع الذى لا تظله هذه المورة والذى يتشابه النوع المصور مشابهة

(*Capparis spinosa*) قريبة فهو

وينتشر انتشاراً واسعاً في بلدان الشرق الأوسط كما يجرى زرعه في جنوب فرنسا حيث يقتطع الناس برامن ازهاره ويخلونها لانتاج الكبر التجاري . هذا وتتوارد شجرة اللصاف عادة بين الصخور والاحجار وأزهارها المديدة الاعضاء الذكورية تذيل سرعة واشكواها المكونة شديدة الرؤخ فمن المصعب العسر اخراجها وهي ملتصقة بالملابس أو بالبشرة .

اللِّصَاف

Capparis mucronifolia

Capparidaceae
(Caper Family)



مُقْبِلُ الشَّمْسِ
من فصيلة الكبر

Cleome glaucescens DC. forma

يقال مُقْبِلُ الشَّمْسِ في عمان لهذه
النبة التي تُفرِّن في المناطق الشَّمالية على
ثلاثة أو أربعة أنواع منها بما فيها

(*Cleome oxypetala*)

و (Cleome scaposa) والخشبة
القوية الموصورة هنا . أما اسمها العماني
فقد يعود إلى نزوع أوراقها نحو نور
الشمس .

مُقْبِلُ الشَّمْسِ

Cleome glaucescens

Capparidaceae
(Caper Family)

Cistaceae
(Rock Rose Family)

السرج

Maerua crassifolia



السرج
من نصيلة الكبر
Maerua crassifolia Forsk.

ان هذا الشجر الذى يسمى في جميع
الاتحاء الاستوائية للجزيرة العربية
بالسرج قصير وكثير العقد وينت على
سروج الجبال الصخرية وفي وديانها وقد
تصل فروعها الصغيرة الى ان تصبح
أهواكا مسننة . أما ازهارها الخضراء
فلا ينلاتها توجيهة لها بل وما يطلع
ويهدى من وصلها ليس الا ورقات الكاس
وهي تقىسة الى اربعة اقسام في
في اعلاها الا انها تندمج في درنة واحدة
في أسفلها .



البيقان
من نصيلة ورد الصخور
Helianthemum lippii (L.) Pers.

يقال البيقان في مiman لهذه النبتة التي
لها ازهار صفراء فاتحة وعديدة الاعضاء
الذكورية وأوراق بيضوية الشكل وملونة
الاطراف ره شجرة صغيرة قلما يزيد
طولها على ٢٠ سنتيمترا وكثيرا ما تنبت
بالقرب من الدروب بين الجبال الصخرية
كما تزدعر أيضا في الابواب الججرية
بنطاق اقل ارتفاعا . وتمتد بين
مجموعة من شجيرات النصيلة
التي

يسماها أعراب الاطمار المتوسطة
والشمالي للجزيرة العربية بالترقوة
وبيرون الأرض التي تقوت بها
صالحة لكمامة البدية .

Helianthemum lippii

Violaceae
(Violet Family)

Caryophyllaceae
(Pink Family)

البيوتن

من فصيلة القرنفل

Silene schweinfurthii Rohrb.

ينبت هذا النوع من المتور البرى فيما يربو ارتفاعه عن سطح البحر على ١٦٠٠ متر حيث يسميه أهل الجبال بالبيوتن ويبلغ طوله نحو ٥٠ سنتيمترا.

ولهذه النبتة ساق أو بضعة ساقان هباء متصلة لا تستعمل النظر غير أن أزهارها مركبة تركيبا رفيعا يجرد بنا التمعن فيه . هذا والبيوتن يماثل غيره



Viola ciseres Boiss.

ان البنفسج العماني الصغير الذى نادرا ما يزيد طوله على ٥ سنتيمترات كثير الازدهار في المدow بين الحجر الجرى في سفوح الجبال المترابط ارتفاعها بين ٤٥٠ متر و ٢٥٠٠ متر هذا ويستطيع النبت والنمو في الاماكن الحجرية القاحلة ولا يتناقس طولا ولا حجا في الاحوال القاسية جد . وبما انه يتواجد ايضا في سهليات ايران الجبلية يسود من الانواع الدالة على وجود علامات ثباتية كانت تربط في المتصور الجيولوجى السابقة بين الاراضى الشرقية للجزيرة العربية وسائر افريقيا . الاسيوية .



البنفسج

Viola cinerea

البيوتن

Silene schweinfurthii

ويجري في بعض البلدان الآسيوية استخراج ليف خيطي من هذه النبتة كما ان اعراب منطقة البحر الابيض الاردني يتبعون احيانا باكل بذورها . اما بذورها العسلي فتزدهر أكثر ازدهارا في الاراضي غير النائية عن مساكن الناس وغير بعيدة عن الشواطئ الزراعية .

تتوارد عشبة في عمان الشمالية وقد تكون اكثر انتشارا من تخبريز . اما اقسام شرارها متعددة وليس لها ملasse تمر الخبيز .

المنقاع

من فصيلة الخبار

Abutilon pannosum (Forst. f.) Schlecht.

يقال احيانا المنقاع لهذه الشجرة التي قد يبلغ طولها قامة الرجل والتي لانمارها اخبية مسلحة وشبيهة بالاذن وحاملة للبذور وقد تحتوى كل ثمرة ما بين ٢٠ و ٣٠ من هذه الاخبية .



Abutilon pannosum



Malva neglecta

Tiliaceae
(Linden Family)

Linaceae
(Flax Family)

الكتان

من فصيلة الكتان

Linum usitatissimum L.

أما هذه النبتة الرقيقة الهيقاء التي تعيش موسمًا واحدًا ويبلغ طولها نحو ٨٠ سنتيمترًا فتم الحصول عليها بين النجد المرتفع الذي تحيط بمنطقة السيق وهي عينة من الكتان المزروع الشهير ريسا نلت من أحدى الزارع في عمان تثبت نبتة برية والا دخلت الاراضي العمانية مع بعض بذور الغلال المستوردة الأخرى . والمعروف أنها مصدر القماش

الكتان المشهور وزيت بذر الكتان اللذين يمدادان كلابها من المنتجات التجارية المهمة التالية .

القرم

من فصيلة الزيزفون

Grewia erythraea Schweinf.

لهذه الشجرة الصغيرة الثوية التي يسمى بها أهالي الرئنمات العمانية



القرم

Grewia erythraea



الكتان

Linum usitatissimum

**Malpighiaceae
(Malpighia Family)**

Acridocarpus orientalis

القصص



**Zygophyllaceae
(Caltrop Family)**

القصص
من الفصيلة المليجعية

Acridocarpus orientalis A. Juss.

ان الزهر الملؤنة لهذه الشجرة الكبيرة العريضة التي يقال لها القصص تستقطن نظر كل من يساور على شفاف الودية الهاشطة من المنحدرات الشمالية للجبل الأخضر وعلى الجبال المرتفعة وهذه الشجرة أشجار مجنحة تشبه ثمر شجر التقب وبن الحفل أن هذه الأجنحة تسأخذ على بث البذور .

المشكاع

من فصيلة الحك

Fagonia indica Burn. f.

ان هذه الشجرة الصغيرة التي يقال لها المشكاع في عمان تثبت بيتها منتشرة كثيرا على منحدرات الجبال الحجرية غير المرتفعة جدا ولها عدة أشواك مزنة حادة وأشجارها تتقبل بغلق صفيره من ذات خمس زوايا . ووسمتها أبو حنيفة الينوياري العاش في القرن التاسع بعد الميلاد في كتابه عن النباتات وسما دقيقا وسميتها بالمشكاع وتلك اسمها العربى القديم .

الرقم

من الفصيلة الفرنتوية (فصيلة ابرة الراعي)

Erodium laciniatum (Cav.) Willd.

ان أوراق هذه النبتة الفرنتوية مسننة أنسانا كبيرة لكنها ليس لها ما ذكريتها (Erodium cicutarium) هذا وتقبل من أقسام هداية رفيعة . هذا وتقبل البهام على أكل كل من هذين النوعين اللذين يعيشان موسميا شتويا واحدا . ويقال الرقم لها في العربية السعودية .



المشكاع

Fagonia indica

**Geraniaceae
(Geranium Family)**

Erodium cicutarium

الرقم



الرقم

من الفصيلة الغرنوقية (فصيلة ابرة الرأس)

Erodium cicutarium (L.) L'Her.

إن أطراف الألياف المستدقنة والشبيهة بالملقار لهذه النبتة الغرنوقية العائشة على واحداً شقيق بالطول فتنقصه إلى خمسة حسيمات هياء تأثر تأثيراً مساساً ببرطوبة الجو ويعتقد أن ما لها من الالتفات والاستواء سبب أحوال الرطوبة الجوية يساعد النبتة على ادخالها في الأرض سعياً وراء الألياف . تند قام الطياء والخبراء يستعملها أجزاء حساسة في أدواتهم لقياس رطوبة الجو . وبمثال الرقم لهذا النوع في إناء الجزيرة العربية .



الرقم

Erodium laciniatum



شوبن الحَّمَام
 من الفصيلة الغرنوقيَّة (فصيلة أبرا
 الراهن)
Geranium mascatense Boiss.

على على هذه النبتة البرية الخبر
 الفرنسي أوشر إيلوي الذي زار منطقة
 الجبل الأخضر في شهر مارس عام 1828
 وكان أهل الغرب في تلك الأيام كثيراً
 ما يسمون البلاد كلها باسم عاصمتها
 مستطى ناعطيت عدة أنواع جديدة من
 النباتات الاسم مسقط . وتفضل هذه
 النبتة التي قد يقال شوبن الحمام لها
 الأukan الطلبة الباردة منتشرة كثيراً حول
 الزارع والشواحي في الجبال وأمثالها
 من الواطن الرقعة وغير البعيدة عن
 مسكن البشر .

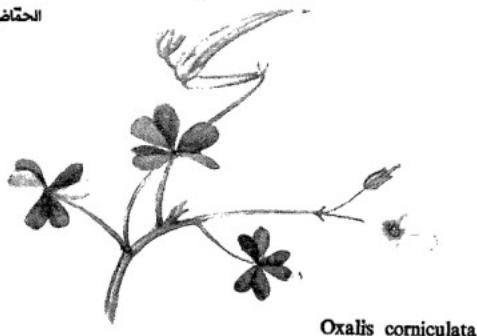


شوبن الحَّمَام

Geranium mascatense

**Geraniaceae
(Geranium Family)**

الحماض



**Rutaceae
(Rue Family)**

Ruta chaleensis



الحُمَاض

من نصيلة الفرنونية (نصيلة ابرة الراعي)

Oxalis corniculata L.

ان نبتة الحُمَاض من الاشجار الموروثة في البيشان والمزارع كما ثبت ايضاً في غيرها من الواقع غير المزروعة وتنتمل هذه النبتة الاصناف الظليلة حيث تغدوش وتزحف على الارض واسعة جذورها من محل الى آخر ورائحة سويقانها الخفراء البالغ طولها بضعة سنتيمترات . والهنود يستعملونها دواء لملجأ الحمى وبعض الامراض الجلدية . هذا ويقال الحُمَاض ايضاً للنبتة (Rumex)

الخفَّفَ

من نصيلة السذاب

Ruta chaleensis var. *bracteosa* (DC) Boiss.

لازهار هذه الشجيرة التي قد يبلغ طولها ٧٠ سنتيمتراً وتحتبر شواطئ البحر المتوسط موطنها أصلياً لها توجبات ذات الهداب وتنبت مشببة على الدروب وفي أنطراف البيشان وغيرها من الاماكن غير بعيدة عن مساكن الناس . أما رائحتها الحريرية فمن زيت طيار تحمله أوراقها ويستخدمه الناس في جميع مواطن النبتة استخداماً طرياً متعدماً . هذا ويقال الخفَّف للسذاب في منطقة الجبل الأخضر .

النبوت

من فصيلة النبق المسهل
Sageretia spiciflora (A. Rich.) Hutch.
& Bruce

تحضر المريضات والهلام . هذا وتنبت
شجيرة النبت أكثر نيتها في الجبال التي
يزيد ارتفاعها عن سطح البحر على
٢٠٠ متر .

بعد النمت من النبات البرية الستة
التي لها علاقة وثيقة خاصة بمرتفعات
عمان فهو نبات شرقي مثل بضعة أعضاء
من هذه المجموعة التي يقتصر موطنها
في الجزيرة العربية على جبال الحجر
العابدية ، وانت شجيرة كبيرة لا تنشر
كثيرة الانتشار الا أنها مشهورة بثمارها
اللذيذة المرطبة التي يتمنع بها الرعاة
والمسايرون والتي يحتمل استخدامها في

المسدر

من فصيلة النبق المسهل
Ziziphus spina-christi (L.) Willd.

ان شجر المسدر واسع الانتشار في
الجزيرة العربية حيث ينتها بريها
في الودية الهاشطة من الجبال الجنوبية
ويزرعه الساس حتي في المسايق
الصحراوية المتوسطة والشمالية . أما
في عمان فإنه من أكثر الأشجار نيتها على
شقاق الوديان يصل طوله إلى ما ليس
بقصير . ولها الشجر ورق بيضوي
الشكل لكل ورقة منه ثلاثة عروق بارزة
تکاد تتواءز . وينتمي المسدر إلى العنبان
فله ثمر حجم حجم ثمر الكرز ويقال له
النبق وبذاته الفakah ذوقها وكوينا .
وستabil أزهاره الصفراء الصغيرة
أعداد عديدة من الثواب الذي قد يتقو
بنقع الشجر . هذا وبخلاف حجم
أشواك الشجرة البرية اختلافاً لكن
الشجرة المزروعة تکاد تعدم الأشواك
لنشر أثماراً أكبر حجماً . وتتوارد على
منحدرات الجبال المارتفاع شجرة أخرى
تنتمي إلى المسدر ولها ورق مماثل إلا
أنها نيتها خلطاً . أما اسم هذه
الشجرة الجبلية الأخرى فتقال لها
القصم في مرتفعات عمان الا ان العلماء
لم يتنا بعد في تسميتها اسمها علىها
ثابتًا .

النبوت

Sageretia spiciflora



Ziziphus spina-christi (cult.)

السدر المزروع



السدر البري

Ziziphus spina-christi (wild)

الشخص

من فصيلة شجر الصابون

Dodonaea viscosa Jacq.

الوشيع ويستعمل خشبها الذى ينقارب
دمرق اليانه فى صنع مثايبن الادواء .
هذا ويقال الشخص لها فى عمان .

تنتشر هذه الشجرة انتشارا واسعا
في جبال المناطق الجنوبية والغربية
للسجزرة العربية ولا سيما فيما يزيد
ارتفاعها على ١٧٠٠ متر من سطح
البحر . ولهذه النبتة التى يتراوح طولها
بين مترا واحدا ومترين أوراق خضراء
ناتحة طويلة تستدق نحو قواعدها وهى
لامعة كأنها مصقوله . ولها أيضا ثمار
مجحة غريبة ويقوم الناس في بعض
البلدان بزراعة هذه الشجرة بين أشجار



الشخص

Dodonaea viscosa

Leguminosae
(Pea Family)

الصيف . وللنواعين اشواك حادة حلبية ولا تأكل الايل انواع السمر والسلم بجميع ما لها شوك كما يلغنا من اخبار بعض المتسارعين والتجولين في البداية بل كان شفقي البير الحاسدين القابضين تملاه بقعة لتجنب صلابة هذه الاشواك الصادمة فتأخذان الاوراق الطرة الصغيرة من بينما بمهارة عجيبة .

هذه الصورة . انها يميز بين النوعين حسب عدد الشوك او السويقات التي تحمل الاوراق الصغيرة في كل ورقة بركلية فالسمر ثلاثة او اربعة ازواج من مثل هذه الاشواك بينما ليس للسلم الا زوج او زوجان .

والنوع (*Acacia ehrenbergiana*) شجرة يتراوح طولها بين مترين وستة امتار وتتميز ازهارها الازجة والكروية الشكل لي نصل الربيع نحو شهر ابريل غير ان السمر يزهر في اوائل

السلم

من فصيلة البقولية

Acacia ehrenbergiana Hayne

ان شجر السنط اكثر الاشجار انتشارا في سیوح عمان الشهالية واراضيها غير المرتفعة وشكل رأسه المسطح يجعل هذه الاراضي تشبه بعض المناطق الاربique الشربة مشابهة ما واما يذكر ان القارة الاربique وطن هذا النوع الذي ربما تنقل اسلاته برا عبر الاراضي التي كانت تصل الجزيرة العربية بالقارة السوداء في عصور جيولوجية ليست هنا ببعيدة ، واكثر انواع السنط استقطانا لريوط عمان الشهالية نوع من (*Acacia tortilis*) يسمى جميع اعسراط البداية بالسمر وكثيرا ما ينبع بين السمر مجموعات من شجرة السلم (*Acacia ehrenbergiana*) التي تحيطها



السلم

Acacia ehrenbergiana

Leguminosae
(Pea Family)

Cassia italica
العشيق



فَرَاجُ الحَصِينَ
Astragalus sp.

**Leguminosae
(Pea Family)**

الأسود الذى يبعد عن مسقطه ٥ كيلو متراً من الجهة الجنوبية له ازهار يسود فيها اللون الأصفر وليس لها من الحمرة إلا قليل . ويسى أهل عمان هذه الشجيرة بالكلبان أو الكلعل .

والبالغ طولها نحو المتر الواحد تتدلى من أجل أعضاء الفصيلة البتلية في المناطق الجبلية التي يزيد ارتفاعها عن البحر على ١٦٠٠ متر وقد تبنت أعداد كبيرة منها على المنحدرات العالية بين الاوية المغيرة أو في التجاد الصخرية . أما ازهارها الشوكية فتشابه الرؤوس وللون توبيجانها الأحمر شيء من المفرة . هذا وأسنان كأسها الخيطية الريشية تجعل الزهرة مظهراً ناعماً رغمها دققنا الا أن من حاول اقتطاف هذه الأزهار أدرك تمام الأدراك حسن أحجزة الشجرة الوقاية . هذا ويعرف لهذه الشجيرة في عمان لونان فالشجيرات المزدهرة في منطقة الجبل الأخضر ازهار حمراء غير أن ما ينبع منها نباتاً منعزلًا في الجبل

**قرم الحصيني
من الفصيلة البقلية**

Astragalus sp.

يتسلل قرم الحصيني في مرتفعات الجبل الأسود لهذه البيئة الملائمة بالارض والكثيرة الازهار ولا ينتمي منها المركبات العالية حيث كلها ما تزدهر في الأتربة الفرينة للبطحوات والاقوار الواقعة بين الجبال ينكمز انتشارها في منطقة السبق وادخلناها كلابنا هذا لكونها مما ينذر عليه زوار الجبال والمسافرون إليها وإن لم يكمل الخبراء بعد أبحاثهم ودراساتهم في سبيل تسميتها اسمها علمياً خاصاً .

**الكلبان ، الكلعل
من الفصيلة البقلية**

Ebenus stellata Boiss.

ان هذه الشجيرة الكثينة الشوكية

**المشرق :
من الفصيلة البقلية**

Cassia italica (Mill.) Lam.

ان هذه الشجيرة الصنفية التي يتألف لها المشرق في عمان وغيرها من البلدان العربية تنتشر انتشاراً كثيفاً في الشرق الأوسط وظاهر اوراقها الصنفية الخضراء الزرقاء ازوج ازواجاً يتراوح عددها بين ٣ و٧ ازواج وذرها ذرناً مزدوجاً مسطحة وكلما وجده عدد من القمم المرتفعة . هذا وكان المشرق من قديم الزمان يستعمل علاجاً شعبياً لامعال الطلق وليس له ما للخطل من اثر ماضس كما انه في السابق ذو أهمية اقتصادية لكونه مصدراً للستا غير ان الستا الهندية

المستخرجة من (*Cassia angustifolia*) اختت محله في هذا المجال .



الكتبان

Ebenus stellata

Prosopis cineraria

الغاف



الغاف

من النصيلة البقولية

Prosopis cineraria (L.) Druce

ان شجر الغاف من اكبر الاشجار البرية الموجودة في عمان وينتشر في قيمان الوديان من سهل الباطنة الى السهوب المديدة الى رجال الرابع الحالي ولها رأس غزير الفروع والاوراق ومدور الشكل فظله حسن وغير كما تأكل البهائم والحيوانات ترونه الطويلة . ان الغاف شجر عظيم يشكل اوراقه المركبة ورق السنط (السمسر) الا انه ليس له ما للسمسر من شوك .



شجرة النيلة

Indigofera intricata

شجرة النيلة
من النصيلة البقولية

Indigofera intricata Boiss.

تعد هذه النبتة الطويلة الاعراض على الارض ولا سببا على الرجال الساحليه من انواع (Indigofera) الستة التي عن اعضاء طريق المسح عليها في عمان الشمالية والتي تنتمي جميعها الى شجرة النيلة التي لا يزال اهالي السلطنة يزرعونها مصدرا للمصبغ الازرق المعروف .

Leguminosae (Pea Family)

أما الشجرة الموجودة في عمان نثبتت أيضاً على شواطئ الخليج ولا سيما في جنوب إيران . ويزدفر هذه الشجرة البالغ طولها ما بين ٧٠ - ٨٠ سنتيمتراً والثمر الواحد مثل غيرها من أصنافه النوع (Taverniera) أكثر ازدهاراً في الأماكن الساحلية الملحة . وبهذه البقعة قرن غريب الشكل فهو عذقان أو ثلاث عقد دورقة بسلطة مرتبطة تسد يكشوا الطلب القصير . أما اسمها العربي فالمحبص .

Taverniera glabra

العصيّط



السيميونول (Sennole) في القراء الأمريكية باستعمال مادة مستخلصة منه علاجاً للرئات . هذا ويقال العينان نوع آخر من هذه الأنواع الخمسة المذكورة وقد يستخدمه الناس في عمان لآفراش طيبة شعبية .

العصيّط

من الفصيلة البقولية

Taverniera glabra Boiss. في الشرق الأوسط سبع شجيرات بطيئة مخالفة تتنفس جميعها إلى نوع (Taverniera) الذي يعود اسمه إلى Jean Tavernier المسافر الفرنسي المتوفى عام ١٦٨١ م .

Jean Tavernier

المسافر الفرنسي المتوفى عام ١٦٨١ م .

الضرفاء

من الفصيلة البقولية

Tephrosia haussknechtii Bornm.

يتقال الضرفاء لهذه الشجرة الصغيرة واللونة الزاهي والتباينة على سفوح الجبال غير المرتفعة وتمتد أكثر أنواع (Tephrosia) الخمسة الموجودة

في عمان الشمالية انتشاراً في المنطقة . وبسمى أحشد الأنواع الأخرى

(*Tephrosia purpurea*)

بنفس الاسم في عمان ويعتبر هذا النوع ذات أهمية خاصة لأنه موجود في الأطراف الاستوائية لكلا نصف الكرة الغربي والشرقي . أما في آسيا فليس يتم لنسميم الإنسانك بينما يقوم هنود



الضرفاء

Tephrosia haussknechtii

الليسانس

من فصيلة الاس

Myrtus communis L.

تصير زرقاء داكنة عند النضج . أما أوراقها فلها زيت عطري يجري تقطيره في بعض البلدان . وفي عمان يقوم أهالي القرى بجمع هذه الأوراق وتجبيتها فيستحقونها سخنا يستحسن عطره .

يقال الليسانس في عمان لليس وهو شجيرة عطرية اشتهرت من أول الزمان وذُكرت في أخبار القديمي وتعد شواطئ البحر المتوسط موطنها لها مزرياً اختلت عمان حيث يعثر عليها مادة بالقرب من القرى الجبلية . والليس شجيرة كثيفة الأوراق ودائمة الخضراء وبلغ طولها نحو ٣ أمتار ولها أزهار بيضاء وعديدة الأعضاء الذكورية كما أن أنثارها الكروية

الشَّوْرَان

من فصيلة المركبات

Carthamus fectorius L.

يعد هذا النوع من القرطم نبتة مزروعة إلا أنها كثيراً ما تنتشر انتشاراً غير منتظم خارج الفواحى والمزارع وقد تزدهر في بعض الأماكن النائية أزهاراً برياً . وتعيش علىها واحداً وينتاج طولها بين ٧٠ سنتيمتراً و ١٤٠ سنتيمتراً ولها أزهار بيضاء لونها البرتقالي الناتج إلى الحمرة . كان الناس في أठالم عديدة يزورونها سبباً لصنع الصباغ الصفراء والحرارة إلا أنها أضحت ذات أهمية اقتصادية كبيرة في عدة بلدان تكون بذورها مصدرًا لزيت يصلح أكله لكن القرطم لا يزال مزروعاً في عمان وغيرها من مناطق الجزيرة العربية لصنع الصباغ التي تستعملها نساء القرى مادة تجميلية مستخرج صبغة صفراء من زعور القرطم عند استخدام الماء غير أن الخضار الضرير فيها يقتضي استخراجها بمعالجة وبعد مثل الآذابية في المطولات التالوية معاً عادة الترسيب باصالة العوامض . أما اسم القرطم في عمان يقال له الشوران .



الليسانس

Myrtus communis

Compositae
(Composite Family)



الشُوران

Carthamus tinctorius



العناء
من مسلة المركبات

Echinops sp. cf. *E. abyssinica*

يقال التعلّم لهذه النبتة الشائكة التي قد يبلغ طولها نحو مترين في منابتها التربية من الطرق الزراعية . والصورة تطلّ روؤس أزهارها الجديدة تبليغ نتو الزهيرات القرصية .

العناء

Echinops sp.

**Compositae
(Composite Family)**

Euryops pinifolius

الحقنان



الحقنان

من نصيلة المركبات

Euryops pinifolius A. Rich.

قد يبلغ طول هذه الشجيرة ذات الأزهار الملونة الجميلة والتي يقال لها الحقنان أو الحيلان في مسان ما يقرب من المتر الواحد . ولقاعدتها لروع قد تطلع منها عدة ساقان وتنبت أكثر بذاتها فيما يزيد ارتفاعه عن سطح البحر على ١٥٠٠ متر .. هذا وتنشر أنواع من هذه الفصيلة من أفريقيا الجنوبية والشرقية إلى مرتفعات جنوب الجزيرة العربية .



شجرة البليو
من نصيلة المركبات

Helichrysum sp.

يقال شجرة البليو في بعض المناطق الجبلية لهذه الزهرة الشارب لونها إلى الوردة والدائمة الشكل وقد يبلغ طولها نحو ٢٥ سنتيمترا في بناتها بين صخور الجبال العالية . وهي من بضعة أنواع عمر عليها لريق مسمى حيوانات مسان وبنياتها في عام ١٧٧٥ م ولا تزال الإحاث مستورة في سمائها أسماء علمية .

شجرة البليو

Helichrysum sp.

جَنَّةُ النَّاقَةِ

من نصيلة المركبات

Phagnalon viridifolium Decne.

تشتهر الشجيرات من هذا النوع
باستيطانها الاماكن الصخرية ويكبر
انتشار هذه النبتة العصامية في سلough
الجبال وحتى على المنحدرات الحادة
 جداً وهي تقبل نحو الاعلى من قاعتها
وجذورها الراسخة في صدع من صدع
وجه الجبل الصخري الذي يكاد يكون
عمودي الانحدار . هذا ويقال جنَّةُ
النَّاقَة لهذه الشجيرة في مصر .

يَحْدُبُ
من نصيلة المركبات

Osteospermum vallundi (Decne.) T. Nord.

ان أهم ما يميز هذه النبتة الشبيهة
بالقطلية لفتيتها المجنحة التريسية
والحامضة للبذور وهي تتغلق مدببة ازهار
النبتة تعلقاً متسلقة يشكل المسباخ
الصيني . هذا ويتراوح ارتفاع هذه
الزهرة من الاراضي غير المرتفعة الى
ما يزيد ارتفاعها عن سطح البحر على
٢٥٠ متر ويقال يحدب لهذه النبتة في
شمال الصين .

Osteospermum vaillanti

يَحْدُبُ



جَنَّةُ النَّاقَةِ



Phagnalon viridifolium

Compositae
(Composite Family)



الحواء

من فصيلة المركبات

Reichardia tingitana (L.) Roth.

تزدهر هذه النبتة البرية من
الهندباء البرية في سبخة البدية وعلى
سفح الجبال . أما حمرة الأوراق
تختلف شكلها وتكثر لدى النباتات
المتوسطة بالارتفاع اليابسة جدا . ويقال
احياناً الحواء لهذه النبتة وهو الاسم
الذي يسمى الناس به النبتة (Launaea)
وغيرها من المركبات التي لها ازهار
تناثراً من روؤسها زواياً غشائية .

الحواء

Reichardia tingitana





الملحاج

بن نصيلة العشب الرماحة

Dyerophytum indicum (Gib ex Wight) Kuntze

إن هذه الشجيرة التي يقال لها
الملحاج في عمان تثبت على سلوح
الجبال الحجرية المطلة على الوديان
وهي أمكن أكثر ارتفاعاً وقد يصل
طولها في هذه النبات إلى ٢ أمتار .
أما أوراقها المتينة المسنة فقد
تكتوها طبقة ذرورية بيضاء أو رمادية
اللون .

الملحاج

Dyerophytum indicum

Primulaceae
(Primula Family)

نبت أيسا في الاماكن النائية الوطينة
وهي بعض الجبال غير العالية جدا .
أما بذورها فيحتويها غلاف كروي
يتنق اثنين اثنين محيطيا وينتفع نفسه
الاعلى انتفاخ غطاء الصندوق .
ويقال لها الموينة في المملكة العربية
السعودية .

ينبني عدم تلع امثالها من النباتات
الجلبية البرية جعل ازهارها باقية
سريعة الذبول او لحاولة اعادة
زراعتها في البيتان لأن مثل هذه
لحوالات قلما تنجح »

الموينة

من نصيلة زهر الربيع

Anagallis arvensis L.

ان هذا النوع الازرق من كبيرة
الطلب الذي تمتلك هذه الصورة يمتن
مثل النوع الفرزوي تماما يعتقد انها
لا ينطليان الا لونا . أما في عمان
مائلون الازرق أكثر انتشارا بكثير .
وهذه النبتة مشبة مغيرة نبتة عادة
على وحدها وتعد من الحشائط الضارة
في التلال المعتدلة والارتفاعية . وهي
عمان في البيتان والمزارع الا انها

شجرة الوعل
من نصيلة زهر الربيع

Dionysia mira Wendelbo

لهذه النبتة الملونة الازهار والعلائنة
أكثر من عام على منحدرات الجبال
علقة وبنية بالوعل العماني النادر
الذي يقطن ظهرها هذه المنحدرات
الشائكة فيسمى اهالي الجبل
الاخضر بشجرة الوعل لشدة اقبال
الوعل على التقوت بها . ويصل طول
شجرة الوعل الى ٥ سنتيمترا وهي
نبت في الصدوخ بين الصخور
وإزهارها وأوراقها رائحة غريبة مرة
تشبه الأدوية الطبية . وهذه النبتة
قليلة الانتشار فمن قوم بدراسة نباتات
الجبال العمانية يسرى العشور على
عينة مزهرة قوية منها نورا عظيمها
ويقبل بمحاسه على تصويرها . وعلى
من يهتمون بحظظ النبتة ان يمتنوا كل
الاعتناء بهذه النبتة النادرة النيسنة
وان يبتلوا قصارى الجهد لوقايتها كما

الموينة

Anagallis arvensis



شجرة الوعل

Dionysia mira

Oleaceae

(Olive Family)

العلم

من نصيلة الزيتون

Olea africana Mill.

ان هذا الزيتون البري الذي يغدو له العتم من اكبر الاشجار النابضة في الجبل الأخضر ومن اهم اشجار شمال وجنوب افريقيا نسبا يتراوح ارتفاعه بين ١٣٥٠ متر و٢٢٠٠ متر والتي يسود فيها العتم والبتوت . ويبلغ طول العتم ما بين ٥ او ١٠ امتار ويعمر على افضل امثاله في الودية الصغيرة المحموسة بين منحدرات الجبال الشمالية الحادة حيث يكتنف جريان الماء . أما وطن هذا الشجر فالقاره الافريقية ومن المحتمل انتشاره

Sapotaceae

(Sapote Family)

أثار تقطنه عن طريق اليمن وعسير الى عمان ولاريون . وليس ثمرة صالح للاكل الا ان افرات الجبال واهلي قرها يستخدمونه في انسواء الكادة لملاجية جروح بهالهم وقروحها كما يجري استعمال شلب العتم في المناطق الجنوبية الفريبة من الجزيرة العربية في صناعة اصناف الادوات الزراعية البسيطة .

البوت

من فصيلة الزعور

Reptonia mescatensis

ان هذه الشجرة البالغ طولها ما



البوت

Reptonia mescatensis



العمت

Olea africana

**Salvadoraceae
(*Salvadora* Family)**

ويسمى أسود اللون عندما ينضج
فيسود ثم من يأكله . ويقوم سكان
القرى الجبلية ورمادة الطحان بجمع
ثمر البوت في أيامنا هذه . واصبحت
شجرة البوت رمزا للحياة البدائية مع
مجموعة من الاشجار والشجيرات
الاخري التي تدعى السلطنة وطنها لها .
وكان مؤرخو عمان يصفون البوت بأنها
من أكثر الاشجار انتشارا ومنقمة في
الجبال العمانية . . .

**السرارك ، الاراك
من فصيلة سالفادورا**

Salvadora persica L.

ان شجرة السرارك او الاراك او
شجرة المساروك كما يقال لها احيانا
مشهورة في جميع انحاء الجزيرة
العربية وفي القارة الافريقية بانها
 مصدر للنعنون التي يستعملها اهل
البادية واهل الحضارة على السواء
لتسوية الاسنان . ويترافق طول
هذه الشجرة تراوحا عليها اقد ثبت
منفردة لا يزيد طولها على المتر الواحد
وقد توجد شبائل طولها مترين او
ثلاثة امتار ولها عدة جذور تعميمية
منفصلة وازهورها رائحة مثل رائحة
القوفه واماراتها صفراء حمراء . ويقوم
الناس بقصهم غصونها او جذورها
البالغ سكها سنتيتر او سنتيمتران
انسلاما يقرب طولها من ٢٠ سنتيمترا
ويكتسلون قشرها ويغسلونها بيجفونها
وجعلون القشر المقشر مسوكا على
بازالة التشر من أحد طرقه طولا
يقرب من السنديتر ونصف بعرض
الابيات المتباينة لهذا الطرف العماري
الى ان يشكل الفرشاة . وتخسب
الشجرة مادة قافية مرة تعيير
منقطا بليغها جدا للاسنان . وهي
المناطق النائية الشمالية حيث شجرة
الاراك على شكل الاودية العاصلة
بين المرتفعات وقد يمطر عليها ايضا
على سفح الجبال الحجرية وبين
الرمال الساحلية .



الاراك

Salvadora persica

الجَبَن

من نعيلة قاتل الكلب

Nerium mascatense DC.

يقال الجبن لهذه الشجرة في عمان وتشير الكتب العربية القديمة والخاصة بالنباتات إلى استخدام العائين هذا الاسم زمناً لا يقل طوله عن ألف سنة . والنوع العائاني شجرة مميزة تطورت في هذه المنطقة الصافية المغزلة عن سائر انواع الجزيرة العربية وإن أشتبه ما يقبل

الناس على زرعه في بساتينهم في الأقاليم الاستوائية اشياها جلياً . وتثبت شجرتنا العمانية خمال غزيرة كثيبة قد يربو طولها على ثانية الرجل وذلك في قيمان الاودية الحصوية حيث يسلم المساء على سطحها او بالقرب منه . ومن المعروف أنها سامة جداً لكن الحيوانات تتغادى من أوراقها



الجَبَن

Nerium mascatense

**Apocynaceae
(Dogbane Family)**

الحرمل
من نصيلة قاتل الكلب

Rhazya stricta Decne.

يقال الحرمل لهذه الشجيرة الصغيرة في مناطق الجزيرة العربية باسمها ويقال تكون ازهارها وأثمارها على انتسابها القريب إلى السدلي أو الجين . ويبلغ طول الحرمل نحو المتر وتحت الشجيرة في الأبرقة الفرينية للبلحوات غير المرتفعة . هذا وهي بذنة سامة مثل الجين تقتادى الديوانات الرائحة منها مادة . وفي بعض المناطق العربية قد جرى تخفيض أوراقها اليابسة في غليسون لمعالجة الامراض التنفسية واسواع الصدر .

**Asclepiadaceae
(Milkweed Family)**

Rhazya stricta
الحرمل



شجرة الجلود
من نصيلة حشيشة اللبن

Pergularia tomentosa L.

ان تعين هذه النبتة القريبة من حشيشة اللبن ابر سهل لما لها من اوراق قلبية الشكل ونسخ ازوج ابيض ولما تقوم به من الالتفاف ح حول النباتات الاخرى وقد تبنت على وحدها شجيرة صغيرة الا انها كثيرا ما تلف حول الشجيرات الثانية وتقتتلها . وازهارها بيضاء اللون واثمارها متقدمة ومنتفعة الطرف وتكسوها درنات تشبه الانسواك . اما الاسم العربي لهذه النبتة فالقلطة ويقال لها ايضا شجرة الجلود لأن الناس يستعملونها لتجريد الشجر من الجلود تمهيدا للبيع . هذا وبلغنا من بعض المؤمنين العرب القديمان ان الجين كانوا يستخدمونها لـ تسميم السماء .

الشَّفَرُ

من نسلة حشرة اللبن

Calotropis procera (Alt.) Alt. L.

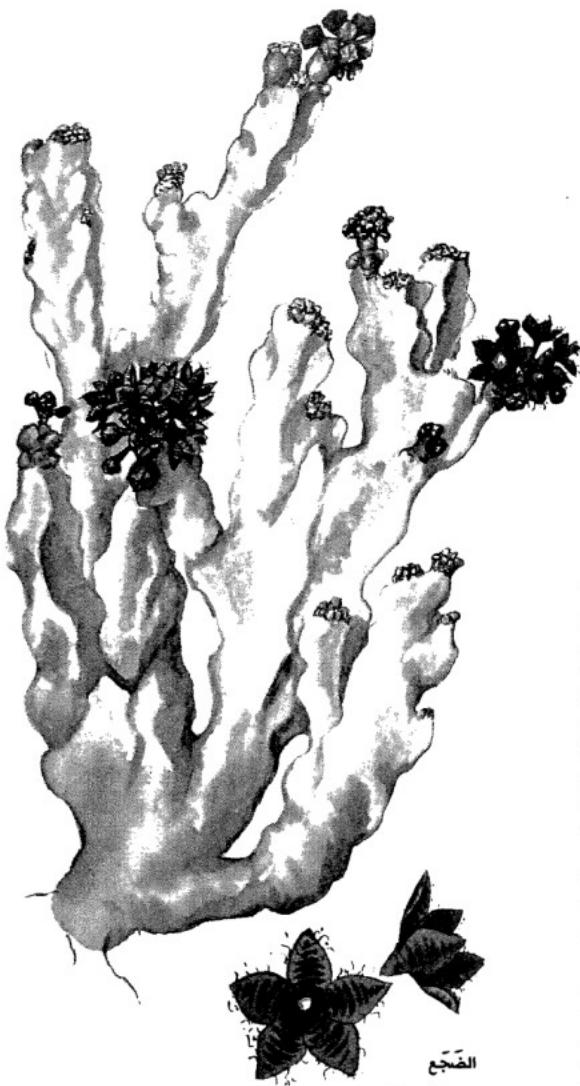
يتقال الشَّفَرُ في عمان لهذه الشجيرة النابية في الأراضي غير المترعة وبالغ طولها ما بين مترين وخمسة أمتار والتي تسمى في المناطق العربية الثانية بالعشْر . وتسيل من أي شق

او تطع اصبع به عصارة لزجة
بيضاء وليمة وتماثل غيرها من انواع
عصاراتها بذلك وبالأولاد السلاة التي
تحتوي عليها والتي يجري استخدامها
للأغراض الطبية . فتم استعمال
عصاراتها البيضاء في بعض مناطق
الشرق الأوسط لمعالجة جرب اليمر
كما مستخدم مادة مستخرجة من جذور
الشجيرة في الهند لتصفييف السهام .



الشَّفَرُ

Calotropis procera



الصَّبْع
Caralluma sp.

الصَّبْع
من نصيلة حشيشة اللبن
Caralluma sp.

من الصعب احيانا التمييز بين النبتة وهي لا تزهر وبين الحجر من السهل عدم ملاحظة سماتها الرمادية والعدمية الاوراق وذات عصارة وغيرة والتي يشكل مقطعاً العرضي التربيعي وبين سور المحدرات الجبلية التي كثيراً ما تنبت فيها . هذا وبلغ طولها نحو ٢٥ سنتيمتراً وعلى اطراف سباتها عنقود من الازهار الحمراء الداكنة تميل مررتها الى السواد . اما رائحة ازهارها الكريهة والشبيهة برائحة الجيف فليست شيئاً انتانيا عرضياً غير مقصود بل قاتلها تجذب اليها الذباب الذي يقوم بتنقیح النبتة . هذا وذورها في قرون شبيهة يصل طولها نحو ٥ سنتيمترات . واهمل المجال العمانية يسمونها بالصَّبْع ويستخدمون سباتها لتحضير نوع من الشاي يعتبرونه مفيداً لمعالجة امراض الكبد .

Gentianaceae
(Gentian Family)

Centaurium pulchellum



الخفجي

Asclepiadaceae
(Milkweed Family)

الخفجي

من الفصيلة الجنطليانية

Centaurium pulchellum (Sw.) Drue

تنبت هذه العشبة الصغيرة اليابسية
بنبا بريا حول الواقع المزروع
والمعوره وتمد اكتر انواع حشيشة
القطريون انتشارا في الشرق
الوسط . وتتوارد ايضا بالقرب من
منابع الماء والابلاغ . وبغمال الخفجي
في العربية السعودية لبنة قريبة من
هذه العشبة .



الخندبوب

Periploca aphylla Decne.

اما هذه الشجيرة الجبلية التي ليس
لها ورق او لايكاد والتي يسميهها أهل
عمان بالخندبوب نلها ازهار ارجوانية
داكنة جميلة يبلغ عرضها نحو
الستينبر الواحد وتحواشى فرسوس
توبجاتها اشعار بيساء . هذا وتطلع
اثمارها الرقيقة المسندة ازواجا
مجنحة وتحيط اشعار دقيقة كالحرير
بيذورها لعاونة الرياح على نثرها .
ان براعم الخندبوب صالحه للكل .

Boraginaceae
(Borage Family)

Ehretia obtusifolia

المسك



Convolvulaceae
(Morning Glory Family)

المشك

من نصيلة لسان الثور

Ehretia obtusifolia Hochst. ex DC.

تعد الأقاليم الاستوائية لنصف الكرة الشرقي موطنًا لهذه الفصيلة التي تزرع بعض أنواعها ثباتات زينة وتنسج منها هذه الشجيرات من المناطق الشمالية الشرقية من القارة الآسيوية إلى جنوب الجزيرة العربية في باكستان وما يذكر أنه متى على عبات منها على محاذاة الأقلاب من بلدة السبق وبلغ طولها نحو مترين . ويقال لها المسك في شمال آسيا

الملوثة

من نصيلة اللباب

Convolvulus arvensis L.

ان اللباب العرش نبات كثير الانتشار في السواحل والمزارع والبساتين حيث قد يصبح مؤذياً جداً وليس من اليسير استئصاله عقب تسلقه للثباتات المزروعة والتواكه حولها لختنه لها غير انه جميل جذاب وله ازهار ذات الوان خلابة تختلف بين البياض والوردي . هذا و تستعمل جذوره علاجاً مسهلاً قويَاً في كثير من بلدان العالم . وفي عمان قد يقال الملوثة لهذه النبتة التي تتراءى اطراط انتشارها في جميع انحاء العمورة او تكاد .

الملوثة

Convolvulus arvensis

Solanaceae**(Nightshade Family)**

الشُّرْجِبَان

من فصيلة الباذنجان

Solanum incanum L.

يشير النهر والزهر لهذه النبتة التي يقال الشُّرْجِبَان لها بعسان الى انتسابها الترب من باذنجان الزارع تدخل كل من التوعين لق نفس المصيبة الا ان الشُّرْجِبَان مرة سامة ويؤدي شوكها

Convolvulaceae**(Morning Glory Family)**

الاسكن النائية البرية البعيدة من المناطق المورقة . ويسعى انتشار هذه العشبة القوية واللحيمية التكوبين والبالغ طولها نحو المتر الواحد في عدة اقطار بالشرق الاوسط من مصر الى شمال الهند وجري استخدامها للأغراض الطبية في هذه المناطق منذ اقدم الازمنة ظهرت كثيرة من مادتين الاسكوبوللين والهيبوسكيمين ثابه الطويتين المستكتن والمشادتين للتشنج وتم بمصر في السنوات الأخيرة تصدير عينات ببرية من هذه النبتة لكن تستخرج منها المواد الدوائية على نطاق تجاري .

يد من يمسكها . وتعيش هذه النبتة اكثر من عام في الاراضي الخالية غير المزروعة بالقرب من الدروب والمرات الصغيرة بين الجبال العالية ويبلغ طولها نحو المتر الواحد . هذا وثيرها يشبه الطباطم النج بخضره التي تميل الى الصفرة عند النضج .

المسكران ، سسم الفار

من نصيلة عنب اللعلب

Hyoscyamus muticus L.

ان هذه النبتة التي قد يقال لها البنج المصرى او المسكران كما تسمى في مصر نبتة عشبية في الاراضي



الرُّخْضَامِي ، الرُّخْبَمِي
من نصيلة الباب

Convolvulus cephalopodus Bolss.

ينبت هذا النوع النائم الصواني من الباب شجرة غير طويلة تمتد على سطح الارض وتحبس ماء من الازرة الرملية في السواحل كما يمطر عليها شسالا في اماكن مثيلة على شواطئ الخليج .

الرُّخْبَمِي

Convolvulus cephalopodus

Solanaceae
(Nightshade Family)



Hyoscyamus muticus
السكران



الشُرْجَبَان

Solanum incanum

**Scrophulariaceae
(Figwort Family)**

السيقية



Lindenbergia indica

السيقية
من النصيلة الخنぞرية

Lindenbergia indica O. Kuntz

يensus انتشار هذه النبتة في الآثار
الاستوائية من أفسرية إلى آسيا
الشرقية وتنبت في عمان بين الصخور
وال أحجار . ويقال السيقية لنبتة قرية
منها نوعاً في سيناء .

السيقية

من النصيلة الخنぞرية

Misopates orontium (L.) Rafin

تنبت هذه النبتة العائشة عاماً
واحداً أكثر نيتها . عشبية بالقرب من
البساتين والزارع وبigerى الحبانية
تصنفها من أنواع نصيلة آند العول
(زهرة الخطم) - وهي سوريا يقال
لها السيقية .



المليسة

Scrophularia arguta

المليسة

من النصيلة الخنぞرية

Scrophularia arguta Alt.

تعرف هذه النبتة العائشة عاماً
واحداً بواراقها المنشارية وازهارها
الحراء الداكنة . ويقال مليسة لها
في مصر .

السيقية

Misopates orontium

Scrophulariaceae

(Figwort Family)

البومسي

من الفصيلة الخازيرية

Verbascum cedreti Boiss. var.

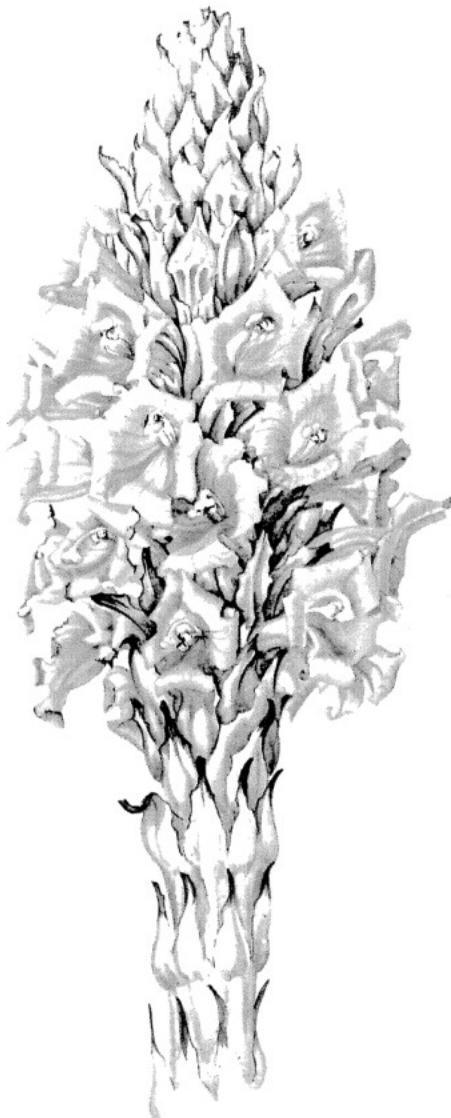
ان هذا النوع الملون من آذان الدب
والذى يتراوح طوله بين ٣٠-٨٠
ستديمترا نبتة من بذانات الراقص غير
المدقعة في عمان الا انه يتضمن انتقام
قريبا الى نوع ثان يتواجد بين جبال
لبنان . وينتمى له بوصير في مصر .



البومسي

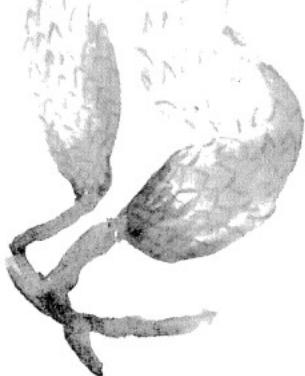
Verbascum cedreti

Orobanchaceae
(Broomrape Family)



الذانون

Cistanche phelypaea



الذانون

من نصيلة اسد العدس (نصيلة
الجميل)
Cistanche phelypaea (L.) Cout.

أما هذا الشوك المزهر الارج
فالجهاز الثنائي لنبتة جذرية
متطللة يكثر انتشارها في الشرق
الاوسط ويقال لها الذانون في عدة
بلاد عربية وليس لها ورق ولا
يخضور فتعمد لاقوتها على ما
لنباتات الاخرى من التخليق الضوئي.
وسائلها الجذرى والثوابه
شكله بالهراوة المتدلى إلى جوف
الارض يلتصل بجذور النباتات الاخرى
التي قد تكون من السواع العرض
ويرتبط خيطياً بamacanata رؤيته عند
الحضر .

أما تناسل هذه النبتة فهو باسطة
البنور ويستطيع النبات الجديد الصغير
فلا من التوقيت الحصول على نبات
ثان ينطوي عليه الا ان عقدار هذا
النمو الابتدائى يتوقف على كمية
الهوت الذى يحتوى البذر عليه هذا
وتطلع اشواك هذه النبتة بسرعة
من سطح الارض وبالقرب من
الشجيرات التي تقترب بجذورها وذلك
عقب طول الامطار . وفى حالة
توقف الرطوبة والتواتر المسروقة قد
يبلغ طول الاشواك ما يقرب من
المتر الواحد .

Bignoniaceae
(Bignonia Family)

الفرفار

من فصيلة البغونيية

Tecomella undulata (G.Don.) Seem.

شجرة يشبهه ورقتها ورق اللوز
ويشكل زهرها زهر الورد .

يذكر أن تواجدها ثبته بربة بيلوشتستان
وبيكستان وبعض المناطق الهندية في
احوال جوية مماثلة وبين نباتات تشبهه
ما تراه في عمان يدل على أنها قد
تكون من الأنواع العمانية البرية .
وقد ان تنبتها من الشتال أمر يسرء .
ويقال الفرقان لهذه الشجرة ومن
الظاهر أنها معروفة في الجزيرة
العربية منذ عصر لا يتأخر عن القرن
الحادي عشر بعد الميلاد حين وصلها العالم
الخبير أبو حنيفة النميري بأنها

يقبل بعض الناس في عمان على
زمامرة هذه الشجرة بالبالغ
طولها ما بين ٢ أمتار و ٥ أمتار
لجل ازهارها الملونة كما تثبت أيضاً
في القسمان الحوضية لمعرفة الأودية
الكبيرة التي قد يبعد بعدها غير ظليل
من المناطق المعوردة وليس من الأكيد
ما إذا كانت هذه الشجرة عمانية
الأصل أم ادخلت في السلطنة من
القديم ثان . أما أهل عمان فهوونها
شجرة بربة عمانية الأصل ومما



الفرفار

Tecomella undulata

**Acanthaceae
(Acanthus Family)**

**Verbenaceae
(Verbena Family)**



Ecbolium viride

٥٣

الشومة
من فصيلة الأقنتا
Ecbolium viride (Forsk.) Alston

يقال الشومة في عمان لهذه الشجرة العشبية الخشنة التي قد يبلغ طولها متراً واحداً وتنبت بتها فوقاً على شفاف الوديان وعلى الأسوار وفي غيرها من المواقع غير المزروعة ويسهل التلقيح ما لانتظام ازهاره الشائك من تركب الساقان الورقية الخضراء المائحة . أما التوبيخات الرابية الثانية التي يميل لونها الباهت الجميل إلى الصلوة والزرة فنسمة النبول وما يذكر أن هذه الشجرة معروفة في عدة مناطق هندية .



Lantana petitiiana

السفيف
من فصيلة رعن الحمام
Lantana petitiiana A. Rich.
أما هذه النبتة التربة من اللئامة الزينة المزروعة في كثير من أنحاء العالم الحارة تنبت شجيرة صغيرة بين جبال عمان فيما يزيد ارتفاعها على ١٠٠٠ متر عن البحر وتشاهد قريتها المزروعة لما لها من ازهار صفراء قد تختلف الوانها وأشواك غزيرة شكل الرؤوس . وقد يقال السفيف لهذه النبتة التي لا أهمية اقتصادية لها غير أنها ليس لها اسم عربي ينشر استعماله .

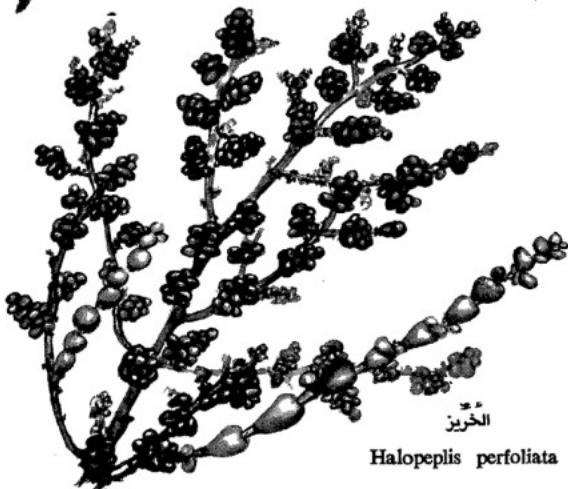


الحرق
Lavandula subnuda

الحرق ، الصومر

من فصيلة الشفوية (فصيلة النعناع)
Lavandula subnuda Benth.

ان شكل السينيان الريعي ونوع تكوين الازهار لهذه النبتة المائشة اكتر من عام يشيران الى أنها عضو من أعضاء الفصيلة الشفوية اي فصيلة النعناع غير أنها تختلف أثليث أنواع الزمامي وغيرها من أعضاء فصيلتها لملأة ما لها من العطر والرج . ويقال لها الحرق او الصومر في عمان ولها سينيان متناسبة تكاد تتمد الاوراق وببلغ طولها نحو المتر الواحد . أما منابعها فهي بين المخور ولا سيما على المنحدرات الحادة نوق الودية النائلة بين الجبال .



الخرير
Halopeplis perfoliata

الخرير

من فصيلة السرفيتات
Halopeplis perfoliata (Forssk.) Bge.
ex Schweinf.

اصبحت هذه النبتة ذات عصرة مثل غيرها من انواع الفصيلة السرفيتة التي تكيفت على التמות بالاراضي المالحة لها اوراق لحية جسيمة تثبت حول ساقها ولها صبغة حمراء قد تكون بارزة ظاهرة الامر الذي ادى الى تسميتها بالخرير في بعض الاتمار الثانية بمنطقة الخليج حيث ينتشر توأمسها . أما ازهارها فسفرقة جدا وخيالية التوبجات وتظهر مجموعات ثلاثة في جسم الساق الذي قد يصل طوله الى ٦٠ سنتيمترا . هذا وتنبت هذه النبتة في الطبيعتين الساحلية والداخلية بالقرب من ذروة مد البحر .

Labiateae
(Mint Family)
Salvia aegyptiaca

الرَّعْل



الرَّعْل
 من الفصيلة الشفوية (فصيلة النعناع)
Salvia aegyptiaca L.

بنيت هذا النوع الشقيق الورق المعروف بهذا الاسم في مصر وغمر المطرى من الرياحية في المناطق الصخرية حيث يصل طوله نحو ٢٠ سنتيمتراً وتتميز هذه النبتة وأصناف (*Salvias*) الأخرى من غيرها من أنواع فصيلة النعناع المتواجدة في عمان الشمالية بأن ازهارها لها نفس شكل زهرة ذكريان اثنان وليس أربعة منها كالأنواع الثانية . هذا وعثر في هذه المنطقة أيضاً على نوعين آخرين من النباتات التربية من هذه النبتة وهما (*Salvia schimperi*) و (*Salvia macilenta*)



الجُعْدَة
 من الفصيلة الشفوية (فصيلة النعناع)
Teucrium mascatense Boiss.

يتال الجعدة لهذه النبتة المطرية العصبية الأصل والعائلة أكثر من عام على منحدرات الجبال الحجرية والبالغ طولها نحو ٢٥ سنتيمتراً الا أن هذا الاسم يسمى به أيضاً النوع (*Teucrium polium*), منها والذي يستخدم في جميع بلدان الشرق الأوسط استخداماً واسعاً في تحضير الأدوية التقليدية لمعالجة الحمى . هذا وعثر أيضاً بين الجبال العصبية على نوع آخر من هذه الفصيلة وهو (*Teucrium stockssii*)

الجُعْدَة
Teucrium mascatense

Nyctaginaceae
(Four o'clock Family)

هذا وتطلع زعورها الصغيرة من
سوبيات شعرية رئيمة في عناقيد كبيرة
وعدية الورق .

Amaranthaceae
(Amaranth Family)

الراء
من فصيلة سلس العروس

Aerva javanica (Burm.f.) Spreng.
ان هذه الشجيرة الصغيرة البيضاء
الرمادية والتي تتشكل أزمارها الموف
تبت أكثر نيتها في الاراضي غير المرتفعة
وسلوح الجبال غير المallee حيث يبلغ
طولها نحو المتر الواحد ويقال لها عادة
الراء وهو اسمها العربي العتيق .
ويتوم أهالي القرى الريفية أحيانا
بعض أشواك أزهارها الناعمة المصوته
لبحشو بها الوسائد ولبدات السروج .

الحمدان

من فصيلة شب الليل

Boerhavia elegans Cholsky

ان هذه النبتة لاجمل ما عنى عليه من
أنواع الفصيلة الثلاثة في عمان الشمالية
وقد تبنت على جانب الطرق حيث يدخل
إلى المسافر أنها سهلة من الدخان
الرجواني بين الصخور . ويقال لها
الحمدان ونن الإرجح ان هذا الاسم
يعود إلى شدة مالها من اللون الاحمر .



الحمدان

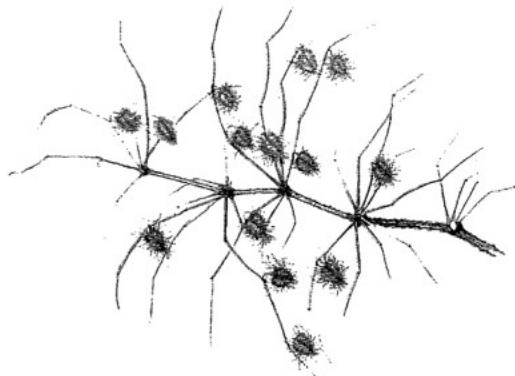
Boerhavia elegans



الراء

Aerva javanica

Polygonaceae
(Buckwheat Family)



السيداف
من فصيلة الخنطة السوداء
Pteropyrum scoparium Jaub. & Spach

تنت في هذه الشجرة ذات الأوراق
الضيقة مجسمات غزيرة في مساليل
الوديان الهاشطة من الجبل الأخضر وغيره
من المناطق الجبلية ويمثل طول الشجرة
عادة إلى ما بين المتر الواحد والمتر
ونصف المتر . وتعتبر هذه النبتة التي
يقال لها السيداف في عمان من التوابع
الآسيوية التي ينسج موطنها إلى ما وراء
مياه الخليج وقد يأكل بعض أهالي
البروع العمانية أجزاء هذه الشجرة
علاجاً مطهراً للدم .

البعيل
من فصيلة الخنطة السوداء
Calligonum Sp.

يتواجد في رمال الجزيرة العربية
بشيءة أنواع من الشجرة
(Calligonum) ومن هذه الأنواع
نبة خصبية ثبت في أقسام الربيع
الخالي . أما في منطقة مستنقع تزدهر
أكثر ازدهاراً بين الرمال الساحلية .
وهي شجرة تكاد تعدم الأوراق وبلغ
طولها متراً واحداً أو أكثر منه ولها
فروع حملبة بيضاء وأغراض رمال البادية
يربونها حلباً حسناً لها من لبها
ساق توى . هذا ويستخرج الناس
منها حضا يستعملونه في الدباغة .
والاجزءة المثمرة لهذه النبتة أكثر جمالاً
من أزهارها وتنحو في ذلك نحو عدة
أضعاف من فصيلة الخنطة السوداء ..
ويسلطت أنظارنا لدى هذه الشجرة
غلق الانبار الحمراء الشعرية التي تطلع
طيف الزهار في أول نصل الربيع
ويقال لها الإبط في كثير من مناطق
الجزيرة العربية إلا أن أغراض الربيع
الخالي والسيوح المجاورة له يسمونها
بالبعيل .



السيداف
Pteropyrum scoparium

الحُمَاضُ

من فصيلة الخنطة السوداء

Rumex vesicarius L.

ان هذا النوع من الحُمَاض ينبع
بماكن مخربة في الباية الوطينة وفي
الجبال ايضاً وكان الناس يأكلونه اما
مطبوخاً او لا في أيام الماجنة السابعة
في كثير من مناطق الجزيرة العربية
ولكن لا يستعمله الان الا أهل الباية
الذين يقتدون احياناً بمسارته الحامضة
وبيرونه بمرطباً جيداً للثم . أما ازهار
الحُمَاض التي تدخل هذه الصورة عدد
قليلاً منها نصفية ولا مستطلت النظر .
هذا والجزاء ذات العروق الوردية هي
الاجنحة الشائكة المحترقة على الانساد
النامي .

Rumex vesicarius

الحُمَاضُ



المُشَرِّفَةُ
من فصيلة التربزيون

Chrozophora oblongifolia A. Juss.

قد يبلغ طول هذه الشجيرة الصغيرة
الخضراء الرمادية نحو المتر الواحد
وتحل محل ازهارها غير الجميلة جداً
انوار تتخلل اوعية قشرية نصفية .
ويقال لها المشرية في عمان ولها
عصارة فيها سبعة سوداء زرقاء تصيب
دكانه عند تعانها بالهواء وكان العرب
يستخدمونها لمنع المساد قبل توفر
الحرير الحديث .



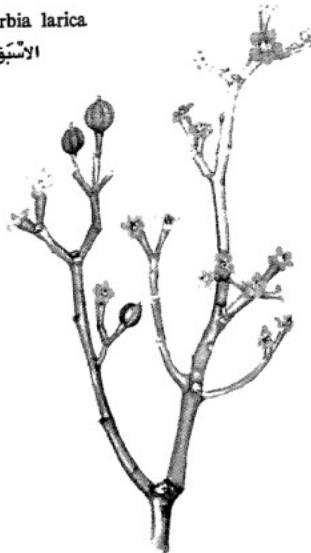
المُشَرِّفَةُ

Chrozophora oblongifolia

Euphorbiaceae
(Spurge Family)

Euphorbia larica

الأسقب



Moraceae
(Mulberry Family)

الأشقب

من نصيلة التربوب

Euphorbia larica Bolz.

ان هذه الشجيرة التي يقال لها الاسقب في عمان تكاد تضم الاوراق لكنها تستطع انتظار الجميع لسيطرتها المساء الخفاء الصفراء والواحة المصارة تقوم بتنمية مثل الشباعد وقد تبلغ طول الرجل . اما زهورها الصفراء الطالعة من اطراف فروعها فتحل محلها اثمار مدورة خضراء وتسهل عملية لزيادة سيلان وفيرا من اي قطرة اصبع به سائلا الحمى ومن المحتل ان تكون هذه المصارة سامة . هذا والاسقب احدى الشجيرات الواسعة الانتشار في التحدرات الجوية الحادة التي يتراوح ارتفاعها بين ٤٠٠ متر و ١٢٠٠ متر كما تثبت ايضا على مستويات أقل ارتفاعا بالقرب من ساحل البحر .

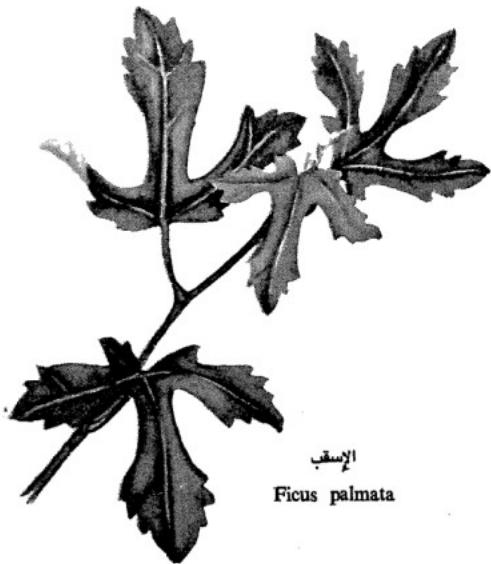
البيسب ، الاسقب
من نصيلة التوت

Ficus palmata Forsk.

ينتشر توأم من التين البري في عمان الشمالية اولها التين الراхи الورق الذي ينبلج هذه المورقة والذي يقال له بالسهام مختلفة منها التقب والسبق او الاسقب وثانها التين الملمس في الورق

(Ficus salicifolia Vahl)

الذى له ورق طويل ضيق ويقال له اللتب . وكل من التوامين شجيرة كبيرة تثبت على شفاف الوديان بين سفوح الجبال الحارة المناخ . كما يمتد على امداد قليلة منها في اماكن مالية يقرب ارتفاعها من ١٥٠٠ متر . هذا ولا اهمية اقتصادية مباشرة لهماتين الشجيرتين الا انها تعتبران مهمتين جدا فيما يخص ابيات مسامحاتها في الميلولة دون تعرية سبل اليمانات لسطح الأرض وتلويرها الالاجن ، والماوى للطيور وغيرها من الحيوانات البرية .



الاسقب

Ficus palmata

**Urticaceae
(Nettle Family)**

**Coniferae
(Conifer Family)**

اللزاق

من فصيلة القراض

Forskohlea tenacissima L.

يتال اللزاق لهذه الشجيرة الكثيفة المسنفية ويعود ذلك إلى ما لها من أشجار متوترة دينية تزق بشعر الحيوانات وبيلابس البشر لزق بعض أدوات الربط المستعملة في بذلات رواد الفضاء . وقد تكون هذه النبتة ملتصقة بالأرض ولها سوينات حمراء وبيضاء لون الوجه الأسليل لورائتها الصوفية إلى البياض وليس لإزهارها جمال يذكر أما اسمها (Forskohlea) العلمي فأسماها (Linnaeus) تذكرها للعالم السويدي الذي عثر عليها وتوفي في اليمن عام ١٧٦٢ م في رحلة علمية قام بها للحصول على العينات .



اللزاق

Forskohlea tenacissima

العلسان

من الفصيلة الصنوبرية

Juniperus macropoda Bole.

أن المرمر الهندي أو أرز جبال هي باليا من أجمل الأشجار النابية على مرتفعات الجبل الأخضر حيث يتواجد على منحدرات الجبل الشمالي البالغ ارتفاعها نحو ١٥٠ مترا نصاعدا إلى أعلى القمم التي ترتفع ما يقرب من ٣٠٠٠ متر عن سطح البحر . والمرمر أكثر الأشجار انتشارا على هذه القمم العالية إلا أن المسافة بين الشجرة وجارتها قد تكون بعيدة . أما شكل المرمر نيشابه نصف الكرة ويبلغ طوله ١٠ أمتار . هذا وأنواع الأشجار القليلة الأخرى الموجودة على هذه القمم تزدهر أفضل ازدهارها في الأودية الواسعة بين المرتفعات غير أن المرمر ينبع منها قوية في التربة الشديدة جدا بين أحجار المنحدرات الجيرية العارية . ويعرف هذا النوع في الشرق حيث ينبع على مستويات مئاتة في بعض جبال الهند وباسكتن التي تخل رطوبتها وحيث يستخدم خشبها لصنع الأعلام وستعمل نجارته لتوليد



العلسان

Juniperus macropoda

Liliaceae

(Lily Family)

البحر الابيض المتوسط تعد موطنها لهذا النوع من الصبار وقد طال عدد سكان بعض البلاد الاستوائية زراعة انواعه لاستخراج عصاراته للأغراض الطبية ولا شك في ان الانواع المتواجدة في عمان والتي قد يعثر عليها على الاسوار الحجرية الشائعة بين الحقول الزراعية ليس اهلها عمانيا . وبذلك الاستقل لها في عمان ويحصل اهالي القرى على عصاراتها الازجة المرة والسائلة من اوراقها عند شفتها ويفجرونها للتحضير مرهم يبرد العين كما يحتفل استخدامها مسحلا وطاردا لليدان الاسماء هذا ويصل طول النبتة مترا واحدا وتطلع زهورها من سوق ينبع من وسط الارواح الوردية الشكل . اما لون الاجزاء الخارجية للزهرة فمرجانى ولها خاصية سمرة فيها شيء من الخبرة كما ان اجزاءها الداخلية صفراء اللون . ويبقى عدم الخلط بين الاستقل بما له من اوراق مستترة حفيرة وبين الصبار الابريكي الذي هو اكبر حجما ويتبع في الاوبيدة بالقرب من الشواهد الزراعية ويقال له المسد والذي له اوراق تشكل ورق الاستقل مشكلة ما الا انها غير مستنة .



Aloe barbadense

زيت عطرى الرائحة .
اما اعلى الجبل الاخر فيسمون هذا
الشجر بالملعلان بينما يقال له المرعر
في المناطق الجنوبية الغربية للجزيرية
العربية .

البُصْبَل
من فصيلة الزنبق
Aloe barbadense Mill.
ان السواحل الافريقية المطلة على



Asphodelus fistulosus

Liliaceae
(Lily Family)

البصيلي
من فصيلة الزنبق

Asphodelus fistulosus (Cav.) Baker

ان هذا النوع من البروق الذي يسميه أهل عمان بالبصيلي يعد من أكثر النباتات انتشاراً مما يعيش علما واحداً في الرفيعات والسيروج ويختلف طوله حسب أحوال التربة والرطوبة بين ٣٠ سنتيمتراً ومتراً واحداً . هذا وينتشر هذا النبات انتشاراً واسعاً في أقطار الشرق الأوسط الأخرى .



خُوَيْصَةُ الماء

Adiantum capillus-veneris L.

خُويصة الماء

من فصيلة السراخسي

Adiantum capillus-veneris L.

ان هذه النبتة كبيرة البذر المعرفة وبتقال لها في عمان خُويصة الماء وهي كلية الانتشار على حوافي الألأاج وفي غيرها من الأماكن الطبلية الرطبة أمثال منابع الماء في الجبال وقد يصل طول أوراقها إلى ما بين ٢٠ سنتيمتراً و ٤٠ سنتيمتراً غير أنه كثيراً ما يتصر عن ذلك . أما حاملات البواعق فعلن الوجه الأسل للوريقات وبالقرب من أطرافها .

Polypodiaceae
(Polypody Family)

Pteris vittata
خُوَيْصَةُ الماء



خُويصة الماء
من فصيلة السراخسي

Pteris vittata L.

يتقال خُويصة الماء عادة لهذا النوع من السراخسي وهو واسع الانتشار على محاذة الألأاج في الضواحي الزراعية وعلى شفاف الوديان وينتشر مثل غيره من فصيلة السراخسي بواسطة البواعق الصغيرة جداً التي يحتضنها على أسل أوراقه وليس له أزهار . هذا وقد يصل طول هذا الشخص في الأماكن المناسبة إلى ٧٥ سنتيمتراً .

INDEX

- Abutilon pannosum, 16
Acacia ehrenbergiana, 25;
A. tortilis, 25
Adiantum capillus-veneris, 62
Acridocarpus orientalis, 18
Aerva javanica, 56
Aloe barbadense, 61
Anagallis arvensis, 37
Antirrhinum sp., 48
aphodel, 62
Asphodelus fistulosus, 62
Astragalus sp., 26—7
bindweed, field, 45
Boerhavia elegans, 56
Calligonum sp., 57
Calotropis procera, 42
campion, 15
Capparis mucronifolia, 12;
C. spinosa, 12
Caralluma sp., 43
Carthamus tinctorius, 30—1
Cassia italica, 26—7
cedar, Himalayan pencil, 60
Centaurium pulchellum, 44
centaury, 44
Christ-thorn tree, 22—3
Chrozophora oblongifolia, 58
Cistanche phelypaea, 50—1
Clematis orientalis, 9
Cleome glaucescens, 13
Convolvulus arvensis, 45;
C. cephalopodus, 46
desert candle, 51
Dionysia mira, 37
Diplotaxis harra, 10
dock, wild, 58
Dodonaea viscosa, 24
Dyerophytum indicum, 36
Ebenus stellata, 27
Ecballium viride, 53.
Echinops sp., 32
Ehretia obtusifolia, 45
Erodium laciniatum, 18—19;
E. cicutarium, 19
Euphorbia larica, 59
Euryops pinifolius, 33
Fagonia indica, 18
Farsetia aegyptia, 10—11
Ficus palmata, 59
fig, wild, 59
figwort, annual, 48
flax, cultivated, 17
Forskohlea tenacissima, 60
Geranium mascatense, 20
Grewia erythraea, 17
Halopeplis perfoliata, 54
Helianthemum lippii, 14
Helichrysum sp., 33
henbane, Egyptian, 46
Hyoscyamus muticus, 46—7
Indigofera intricata, 28
juniper, Indian, 60—1
Juniperus macropoda, 60—1
Lantana petitiana, 53
Lavandula subnuda, 54
Lavender, 54
Lindenbergia indica, 48
Linum usitatissimum, 17
Maerua crassifolia, 14
mallow, 16
Malva neglecta, 16;
M. parviflora, 16
Misopates orontium, 48
mullein, 49
myrtle, 30
Myrtus communis, 30
Nerium mascatense, 40
Olea africana, 38—9
oleander, 40
olive, wild, 38—9
Osteospermum vaillantii, 34
Oxalis corniculata, 21
Pergularia tomentosa, 41
Periploca aphylla, 44
Phagnalon viridifolium, 34
Physorrhynchus chamaerapistum, 11
pimpernel, 37
Prosopis cineraria, 28
Pteris vittata, 62
Pteropyrum scoparium, 57
Reichardia tingitana, 35
Reptonia mascatensis, 38
Rhazya stricta, 41
rock rose, 14
rue, 21
Rumex vesicarius, 58
Ruta chalepensis var. bracteosa, 21
safflower, 30
sage, 55
Sageretia spiciflora, 22
Salvadora persica, 39—40
Salvia aegyptiaca, 55
Scrophularia arguta, 48
Silene schweinfurthii, 15
Solanum incanum, 46—7
sorrel, 21
storksbill, 18—19
Taverniera glabra, 29
Tecomella undulata, 52
Tephrosia haussknechtii, 29;
T. purpurea, 29
Teucrium mascatense, 55;
T. polium, 55
thistle, 32
tooth-brush tree, 39—40
Verbascum cedreti, 49
vetch, 27
Viola cinerea, 15
violet, 15
Ziziphus spina-christi, 22—3

فهرس الأسماء العربية للنباتات الوارد وصفها في الكتاب

اسم النبتة	رقم الصفحة	النبتة	الصفحة	رقم الصفحة	النبتة	اسم النبتة	رقم الصفحة
الاراك	٣٩	الرقروق	١٤	٢٦ - ٢٧	فراغ العميمي	١٤	٢٦ - ٢٧
الاسى	٣٠	الرقم	١٩ - ١٨	٥٢	الترثار	١٤	٥٢
الاسبق	٥٩	الراك	٣٩	٢٢	ق	٣٩	٢٢
الاسبق	٥٩	السدر	٢٣ - ٢٢	١٨	القصم	١٨	١٨
الاسقل	٦١	السرج	١٦	٢٢	التنفس	٢٣ - ٢٢	٢٢
ب		السفنفت	٥٣	١٧	ك	٥٣	١٧
ب		الستب	٥٩	٢٢	الكتان	٤٨	٢٢
البنفسج	١٥	الستيت	٤٨	٥٩ - ٦١	الكلبان ، الكمل	٤٧ - ٤٦	٥٩ - ٦١
البيوت	٣٨	السكران ، سم الغار	٤٧	٦٠	اللشاب	٢٥	٦٠
البومسي	٤٩	السلم	٢٥	٦٢	اللزاق	٢٥	٦٢
البومسيلى	٦٢	السر	٥٧	٦٢	المسان	٥٧	٦٢
اليقان	١٤	السيدات	٤٨	٦٥	م	٤٨	٦٥
ث		السيسم		١١ - ١٠	المسك	٣٩	١١ - ١٠
الثوب	٥٩	شن		٥٨	المرى	٣٣	٥٨
الثومة	٥٣	شجرة البار		١٨	المرية	٤١	١٨
ج		شجرة الجلد		١٣	متقبيل الشيس	٢٨	١٣
الجمدة	٥٥	شجرة البليلة		٣٦	الملحاج	٢٤	٣٦
هـ		شجرة الورل		٤٥	الملوحة	٥٢	٤٥
هـ		النسس		٤٨	المليس	١٧	٤٨
هـ		Alex		٦٦	النقاع	٤٧ - ٤٦	٦٦
هـ		Alma		٦٠	نـ	١٨	٦٠
هـ		٣٥		٢٢	الببق	٢٠	٢٢
هـ		٤١		٢٢	النت	٢٠	٢٢
هـ		٤١		٣٦	يـ	٥٤	٣٦
هـ		٤٤		٢٠	يعصب	٣١ - ٣٠	٢٠
هـ		٤٦		١٥	الياس	٤٣	١٥
هـ		٤٦		٢٠	اليوهـ	٢٩	٢٠
اسم النبتة	رقم الصفحة	النبتة	الصفحة	اسم النبتة	رقم الصفحة	النبتة	الصفحة
الفنـ	١١	البيل	٥٧	٥٧	الفنـ	١١	٥٧
الغـ	١٠	الخـ	٣٨	٣٨	الغـ	١٠	٣٨
خـ	٦٢	الـ	٤٢	٤٢	خـ	٦٢	٤٢
خـ	٩	الـ	٢٦ - ٢٧	٥٤٩	الـ	٩	٥٤٩
خـ	٥٤	الـ	٦٠ - ٦١	٦١ - ٦٠	الـ	٥٤	٦١ - ٦٠
خـ	٥٠	الـ	٣٧	٣٧	خـ	٥٠	٣٧
هـ	٥٦	الـ	٤١	٤١	هـ	٥٦	٤١
هـ	٥٦	الـ	٢٨	٢٨	هـ	٥٥	٢٨
هـ		الـ					

30
3